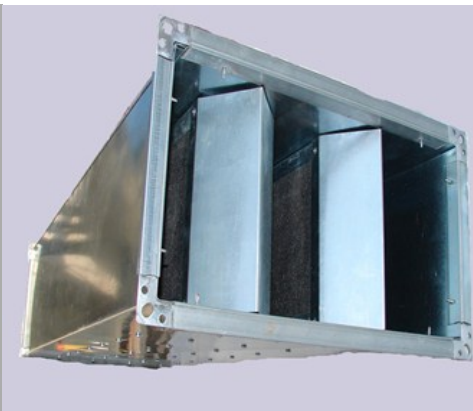


Алто Клима ООД



Технически каталог

.....
Алто Клима ООД
Гр.Варна, ул. "Атанас Москов"
Тел.052/918425
<http://www.altoklima.com>
E-mail:altoklima@abv.bg

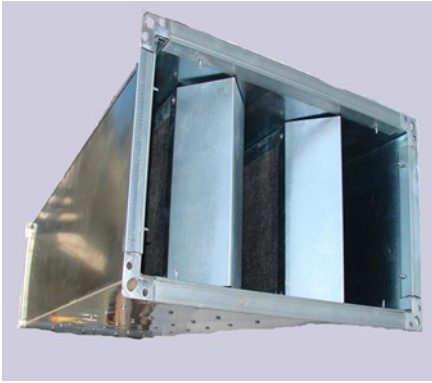
Съдържание:

Вентилационни елементи

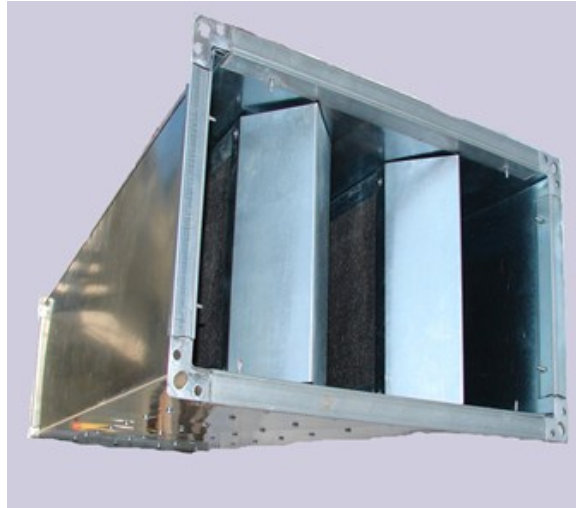
<u>Шумозаглушители.....</u>	<u>4 стр</u>
<u>Филтри</u>	<u>11 стр</u>
<u>Кухненски смукатели.....</u>	<u>18 стр</u>
<u>Калорифери електрически.....</u>	<u>20 стр</u>
<u>Подвижни жалузийни решетки.....</u>	<u>23 стр</u>

ВЕНТИЛАЦИОННИ ЕЛЕМЕНТИ

[Към съдържание](#)



КУЛИСНИ ШУМОЗАГЛУШИТЕЛИ-ШК



Описание

Предназначени са за намаляване на шума по въздухо- водите на вентилационни и климатични инсталации.

Горимост - клас 0

Конструкция

Корпус от поцинкована ламарина, в който са вградени кулиси, успоредно на въздушния поток.

Кулисите се изпълняват с плочи от стъклоvlakна, защитени от разпращаване със стъклоплат и рамка отпоцинкована ламарина.

Монтаж

Конструкцията на шумозаглушителите позволява вграждане във въздуховодна мрежа или вентилационни съоръжения с правоъгълна форма посредством фланцови връзки .

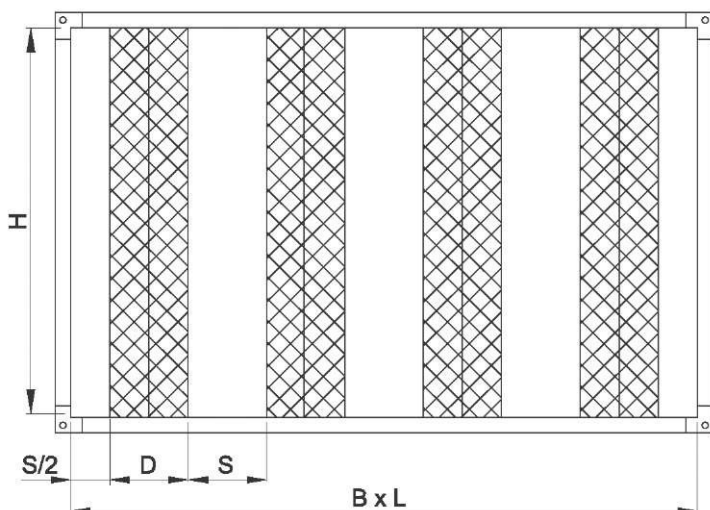
Типове кулисни шумозаглушители

ШК 10/10 - кулиси с дебелина $D=100$ mm и разстояние между кулисите $S=100$ mm - ефективни в диапазона от 500 до 4000 Hz (средни честоти). Шумозаглушителите са разработени като стандартни елементи на канална система.

ШК 10/6- кулиси с дебелина $D=100$ mm и разстояние между кулисите $S=60$ mm - ефективни във високите честоти.

ШК 20/12 - кулиси с дебелина $D=200$ mm и разстояние между кулисите $S=120$ mm - ефективни в ниските честоти.

Габаритни и присъединителни размери



Легенда:

B – широчина

H – височина

L – дължина – 500, 1000, 1500 и 2000 mm

D – дебелина на кулисата

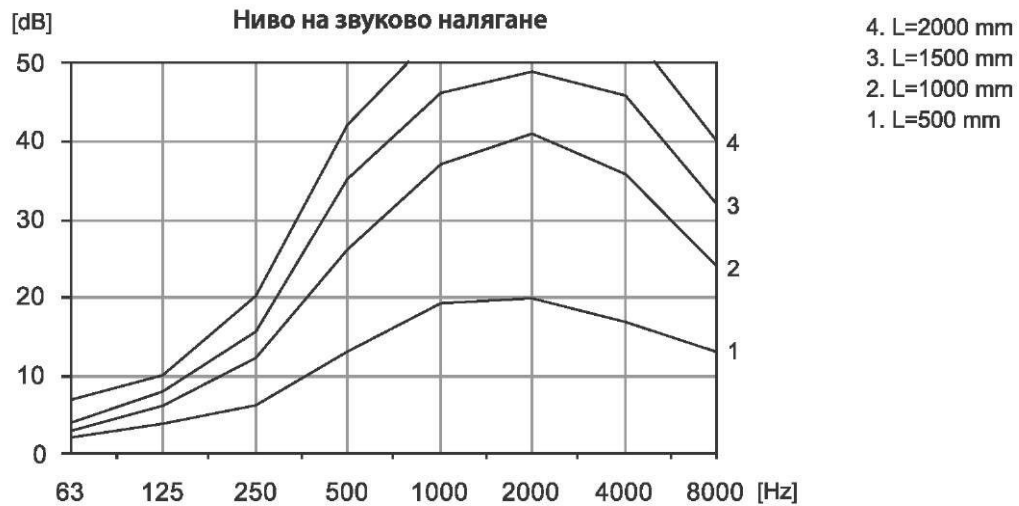
S – разстояние между кулисите

Тип ШК10/10 - стандартни шумозаглушители

	Типоразмер	B [mm]	H [mm]	Маса [kg]	Шумозаглушаване [dB] по честотни ленти [Hz.]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дължина L = 500 mm	ШК 200	400	200	10,6	2	3	4	9	12	12	9	7
	ШК 225	500	250	12,4	2	3	4	7	8	8	5	4
	ШК 250	500	300	13,4	2	3	4	7	8	8	5	4
	ШК 285	600	300	16,9	2	3	4	10	13	13	10	7
	ШК 315	600	350	18,2	2	3	4	10	13	13	10	7
	ШК 355	700	400	20,8	3	3	4	8	8	12	10	7
	ШК 400	800	500	27,7	2	3	4	10	13	13	10	7
	ШК 450	1000	500	33,2	2	3	4	10	13	13	10	7
Дължина L = 1000 mm	ШК 200	400	200	19,3	3	4	8	16	24	25	19	13
	ШК 225	500	250	22,6	3	4	8	13	14	15	11	8
	ШК 250	500	300	24,4	3	4	8	13	14	15	11	8
	ШК 285	600	300	30,7	4	5	9	18	26	28	21	14
	ШК 315	600	350	33,1	4	5	9	18	26	28	21	14
	ШК 355	700	400	37,8	4	5	9	15	17	18	15	11
	ШК 400	800	500	50,3	4	5	9	18	26	28	21	14
	ШК 450	1000	500	60,4	4	5	9	18	26	28	21	14
Дължина L = 1500 mm	ШК 200	400	200	30,9	5	6	12	25	36	34	26	17
	ШК 225	500	250	36,2	4	5	11	21	26	25	17	10
	ШК 250	500	300	39,1	4	5	11	21	26	25	17	10
	ШК 285	600	300	49,2	5	6	12	26	38	36	27	18
	ШК 315	600	350	53	5	6	12	26	38	36	27	18
	ШК 355	700	400	60,5	5	6	11	20	22	23	19	16
	ШК 400	800	500	80,5	5	6	12	26	38	36	27	18
	ШК 450	1000	500	96,7	5	6	12	26	38	36	27	18
Дължина L = 2000 mm	ШК 200	400	200	39,6	6	7	15	32	46	49	37	23
	ШК 225	500	250	46,4	6	7	14	28	36	35	25	16
	ШК 250	500	300	50	6	7	14	28	36	35	25	16
	ШК 285	600	300	63	6	7	15	33	48	52	39	24
	ШК 315	600	350	67,9	6	7	15	33	48	52	39	24
	ШК 355	700	400	77,5	6	7	14	27	32	39	31	22
	ШК 400	800	500	103,2	6	7	15	33	48	52	39	24
	ШК 450	1000	500	123,9	6	7	15	33	48	52	39	24

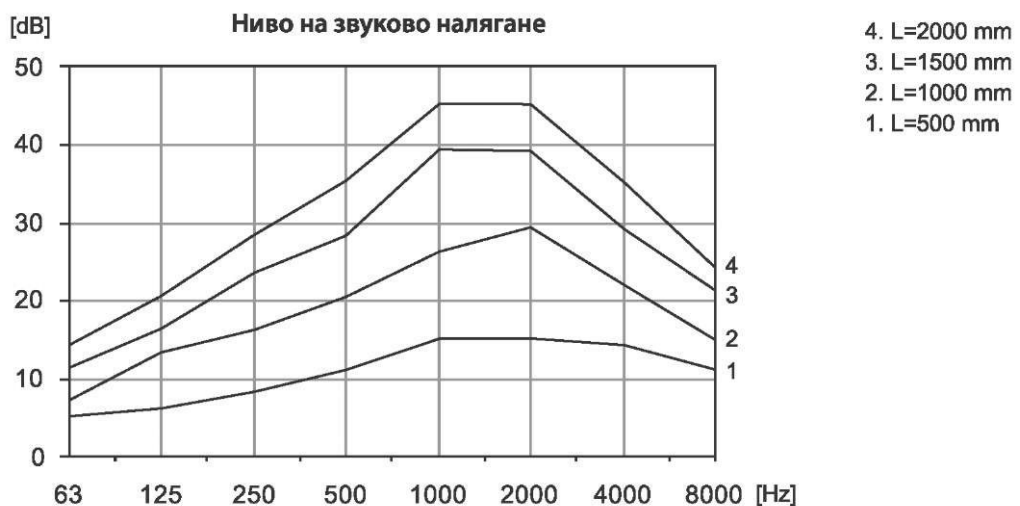
Тип ШК 10/6 - с произволни размери В и Н - по-добро заглушаване във високи честоти D=100 mm; S=60 mm; L=500,1000,1500,2000 mm Препоръчителна широчина В = n.(D+S) [mm], където n е цяло число

Дължина L [mm]	Шумозаглушаване [dB] по честотни ленти [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	2	4	6	13	19	17	15	13
1000	5	6	12	26	37	43	36	24
1500	4	8	15	35	46	49	46	32
2000	7	10	20	42	54	58	55	40



Тип ШК 20/12 - с произволни размери В и Н - по-добро заглушаване в ниски честоти D=200 mm; S=120 mm; L=500,1000,1500,2000 mm Препоръчителна широчина В = n.(D+S) [mm], където n е цяло число

Дължина L [mm]	Шумозаглушаване [dB] по честотни ленти [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	5	6	8	11	15	15	14	11
1000	7	13	16	20	26	29	22	15
1500	11	16	23	28	39	39	29	21
2000	14	20	28	35	45	45	35	24



ТРЪБНИ ШУМОЗАГЛУШИТЕЛИ-ШТ



Описание

Предназначени са за намаляване нивото на шума по каналите на вентилационните и климатични инсталации.

Горимост - клас 0

Конструкция

Корпусът е изработен от поцинкована ламарина с двустранно монтирани фланци или щуцове.

Шумопоглъщащата материя представлява плочи от фини стъклоvlakна, защитени със стъклоплат и укрепени с поцинкована предпазна мрежа.

ШТ-К - канал с правоъгълно сечение и кръгъл щуц.

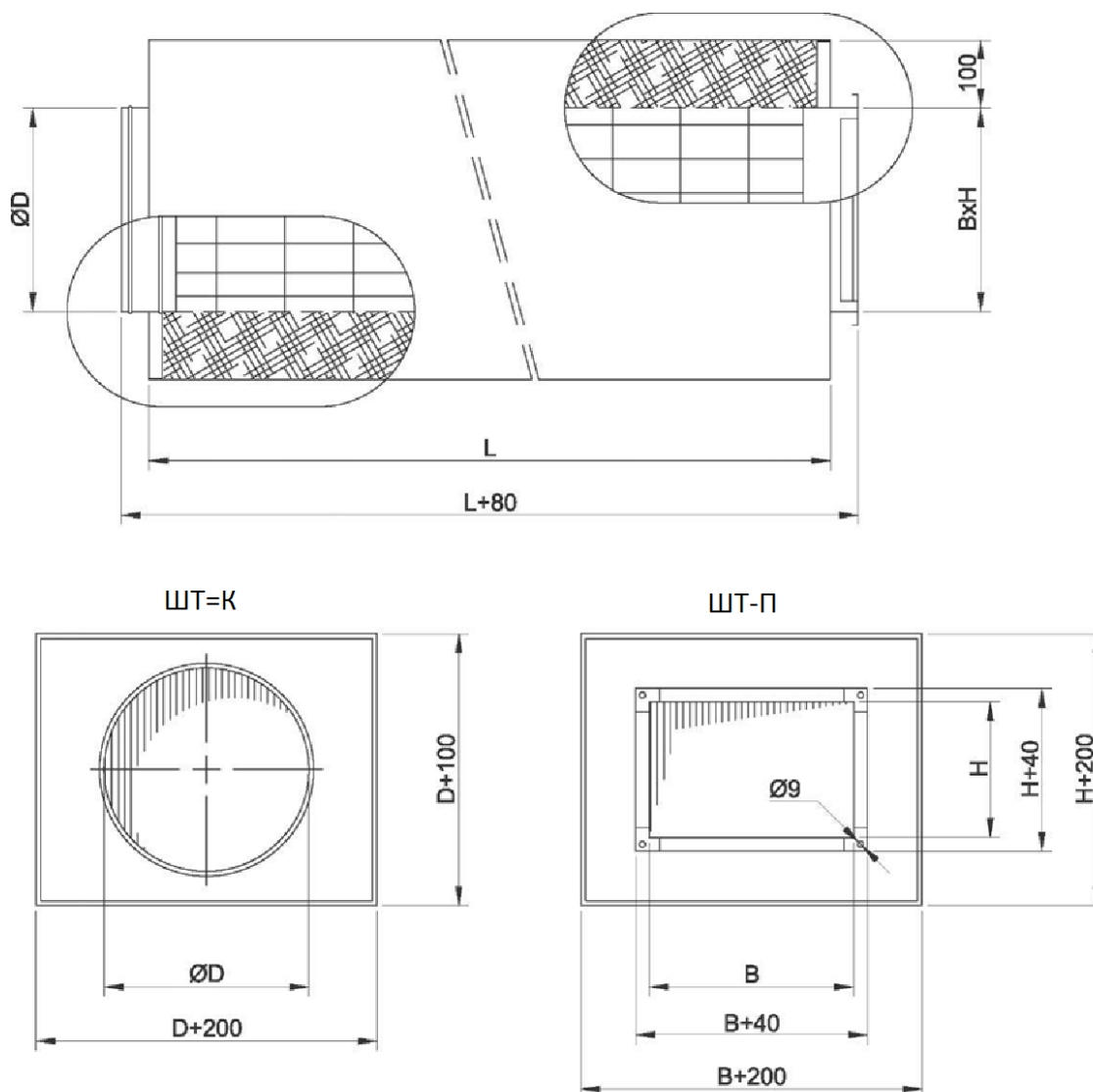
Стандартни дължини - 600 и 1000 mm.

ШТ-П - канал с правоъгълно сечение и правоъгълен фланец. Стандартна дължина -1000 mm.

Монтаж

- Конструкцията на шумозаглушителите позволява вграждане във въздуховодна мрежа посредством фланцово съединение (за ШК с правоъгълен фланец) и директно свързване със стандартни кръгли въздуховоди или посредством флексибълни връзки и скоби (за ШТ с кръгъл щуц).

Габаритни и присъединителни размери



ШТ-К- тръбен шумозаглушител с кръгъл щуц

L	Типоразмер	ØD [mm]	Маса [kg]	Шумозаглушаване [dB] по честотни ленти [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дължина L = 600	ШТ-К Ø100	100	10.4	7	9	13	19	24	30	29	20
	ШТ-К Ø125	125	11.5	6	8	12	18	22	27	25	17
	ШТ-К Ø160	160	13.2	5	7	10	17	20	24	21	14
	ШТ-К Ø200	200	14.9	4	6	9	15	18	22	18	13
	ШТ-К Ø250	250	17.2	4	5	8	13	17	20	17	12
	ШТ-К Ø315	315	19.9	3	4	7	11	16	17	14	10
Дължина L = 1000	ШТ-К Ø100	100	14.7	12	17	25	35	38	37	34	32
	ШТ-К Ø125	125	16.1	11	16	24	34	36	35	30	28
	ШТ-К Ø160	160	18.7	10	12	17	27	33	32	28	26
	ШТ-К Ø200	200	21.3	9	11	16	26	31	30	25	22
	ШТ-К Ø250	250	24.6	7	10	13	23	28	28	20	17
	ШТ-К Ø315	315	28.7	6	9	11	18	26	27	18	15

ШТ-П - тръбен шумозаглушител с правоъгълен фланец, L=1000 mm

L	Типоразмер	B [mm]	H [mm]	Маса [kg]	Шумозаглушаване [dB] по честотни ленти [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дължина L = 1000	ШТ-П В/200	200	200	25,8	7	9	14	22	28	26	20	18
		300	200	29,3	5	6	12	21	26	24	18	16
		400	200	32,8	4	4	11	18	24	22	16	13
		500	200	36,3	3	4	8	15	20	18	14	14
	ШТ-П В/250	250	250	29,3	5	6	12	21	26	24	18	16
		300	250	31	4	5	11	19	24	22	16	13
		400	250	34,5	3	5	9	17	22	20	14	11
		500	250	38	3	4	8	15	20	18	13	9
	ШТ-П В/300	300	300	32,8	4	6	9	17	25	24	16	14
		400	300	36,3	3	5	8	15	22	21	14	11
		500	300	39,8	3	4	8	14	20	18	12	8

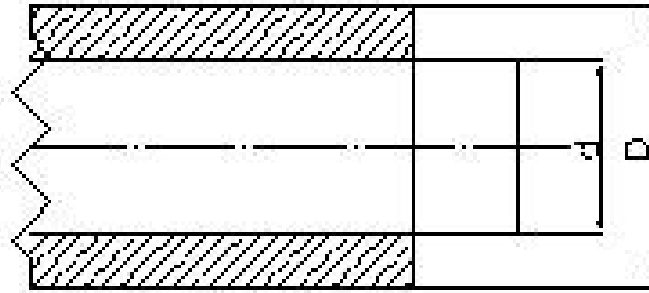
Аеродинамично съпротивление [Pa]

L	Дебит [m ³ /h]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
	Типоразмер												
Дължина L = 1000	ШТ-К Ø100	4	15	33									
	ШТ-К Ø125		5	12	22								
	ШТ-К Ø160			4	7	12	17						
	ШТ-К Ø200				3	4	6	11	17	24			
	ШТ-К Ø250						2	4	6	8	13	23	
	ШТ-К Ø315								2	3	5	9	14

Забележка:

За шумозаглушители с правоъгълен фланец тип ШТ-К се използва еквивалентен диаметър и същата таблица

Габаритни и присъединителни размери



ШТ-К- тръбен шумозаглушител кръгъл

L	Типоразмер	ØD [mm]	Маса [kg]	Шумозаглушаване [dB]							
				по честотни ленти [Hz]							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дължина L = 500	ШТ-К Ø100	100	10.4	7	9	13	19	24	30	29	20
	ШТ-К Ø125	125	11.5	6	8	12	18	22	27	25	17
	ШТ-К Ø160	160	13.2	5	7	10	17	20	24	21	14
	ШТ-К Ø200	200	14.9	4	6	9	15	18	22	18	13
	ШТ-К Ø250	250	17.2	4	5	8	13	17	20	17	12
	ШТ-К Ø315	315	19.9	3	4	7	11	16	17	14	10
Дължина L = 900	ШТ-К Ø100	100	14.7	12	17	25	35	38	37	34	32
	ШТ-К Ø125	125	16.1	11	16	24	34	36	35	30	28
	ШТ-К Ø160	160	18.7	10	12	17	27	33	32	28	26
	ШТ-К Ø200	200	21.3	9	11	16	26	31	30	25	22
	ШТ-К Ø250	250	24.6	7	10	13	23	28	28	20	17
	ШТ-К Ø315	315	28.7	6	9	11	18	26	27	18	15

Аеродинамично съпротивление [Pa]

L	Дебит[m ³ /h]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
	Типоразмер												
Дължина L = 1000	ШТ-К Ø100	4	15	33									
	ШТ-К Ø125		5	12	22								
	ШТ-К Ø160			4	7	12	17						
	ШТ-К Ø200				3	4	6	11	17	24			
	ШТ-К Ø250						2	4	6	8	13	23	
	ШТ-К Ø315								2	3	5	9	14

ФИЛТРИ



Описание

Предназначени са грубо, средно и фино очистване на въздуха във вентилационните и климатични инсталации.

Филтрите са класифицирани в следните групи

Група G: от G2 до G4 (EU4) – филтри за груб прах;

Група G: от F6 до F8 (EU8) – филтри за фин прах.

Типове

Филтри правоъгълни – канални филтри за средно очистване. Клас G3 и G4.

Филтърна касета за ВЖР–G2 – касета с регенерируема филтърна материя, особено подходяща за вентилаторни конвектори;

Филтърна касета за ВЖР– G3– касети с плосък филтър;

Филтърни касети за МКК – филтърни касети с нагънатата филтрираща повърхност, подходяща за малки климатични камери;

Филтърни касети за СКК – филтърни касети с нагъната филтрираща повърхност, подходяща за секционни климатични камери;

Филтър маслоуловителен за КС – метални лабиринтни филтърни касети за грубо очистване на горещ въздух и невзривоопасни маслени изпарения. Подходящи за вграждане в кухненски смукатели. Клас G3:

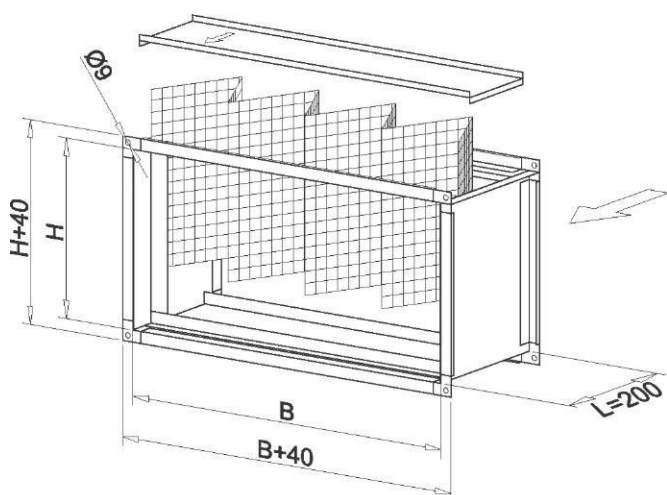
Монтаж

Филтърни въздушни се вграждат във въздуховодна мрежа посредством фланцова връзка.

Филтърните касети са предназначени за вграждане в съоръжения.

При монтаж да се спази указаната посока на въздушния поток.

ФВ-П-правоъгълни филтри



Типоразмер	A [mm]	H [mm]	Маса [kg]
ФВ/200	400	200	3,6
ФВ/225	500	250	4,5
ФВ/250	500	300	4,8
ФВ/285	600	300	5,4
ФВ/315	600	350	5,7
ФВ/355	700	400	6,8
ФВ/400	800	500	7,9
ФВ/450	1000	500	8,8

Описание

- Филтър за средно почистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- $T_{\max}=100^{\circ}\text{C}$.
- Използва се като предварителен филтър във филтрираща 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 почистване: G3 (стандартно изпълнение).
- Ревизионен капак за лесна подмяна на филтърната материя, без демонтаж на корпуса от въздуховодната мрежа.
- Регенерация: смяна на филтърната материя.
- Състои се от корпус от поцинкована ламарина, в който зигзагообразно е нагъната филтрираща материя върху поддържаща поцинкована мрежа
- Клас на почистване: G3 (стандартно изпълнение).

Забележка: По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри: с различни размери;

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

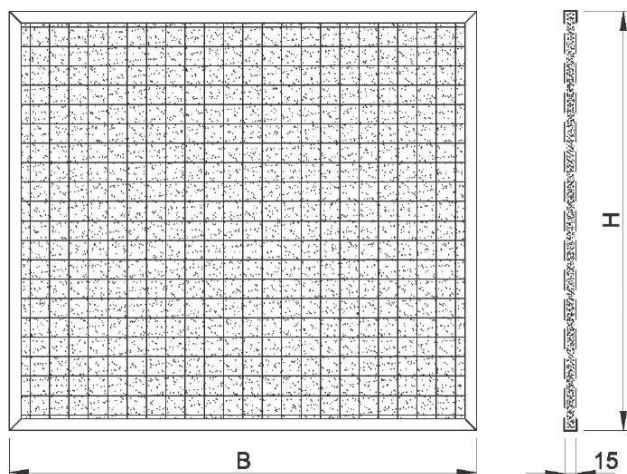
W_0 [m/s]	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
ФВ-G3	26	35	46	58	72	87	103	121	140
ФВ-G4	34	46	60	76	94	113	135	159	184

Забележка:

- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- $\Delta p_f = 250 \text{ Pa}$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

ФК-ВЖР-G2- филтърни касети за ВЖР

Стандартни присъединителни размери



Описание

Филтърна касета от разпенен полиуретан за грубо очистване.

- $T_{\max} = 80^{\circ}\text{C}$.
- Клас на горимост по – F1
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена фил-трираща 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 по- малки
- По индивидуална поръчка могат да се произведат филтри с размери различни от стандартните(указва се допълнително).

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

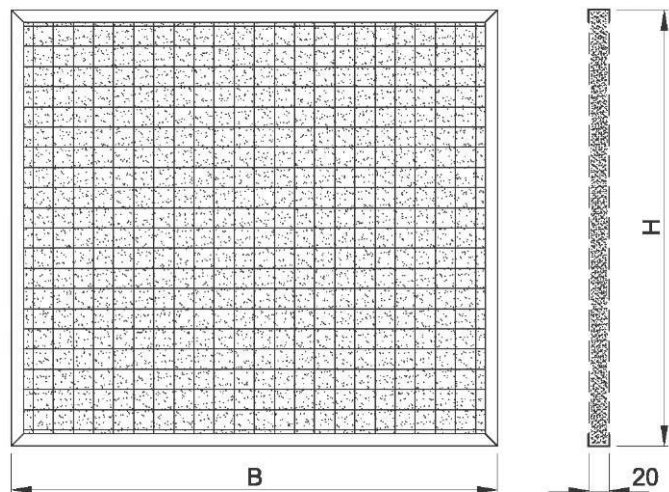
W_0 [m/s]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
ФК-G2	5	8	10	14	18	23	28	34	40

Забележка:

- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- $\Delta p_f = 250 \text{ Pa}$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

ФК-ВЖР-Г3- филтърни касети за ВЖР средно очистване

Стандартни присъединителни размери



Описание

- Филтърна касета за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- $T_{max} = 80^{\circ}C$.
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена фил-трираща материя.
- Клас на очистване: G3.
- Еднократна употреба
- Регенерация: подмяна на филтърната касета

Забележка:

- Размерите В и Н 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 (указва се допълнително).

В [mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200
Н [mm]	200	300	400	500				

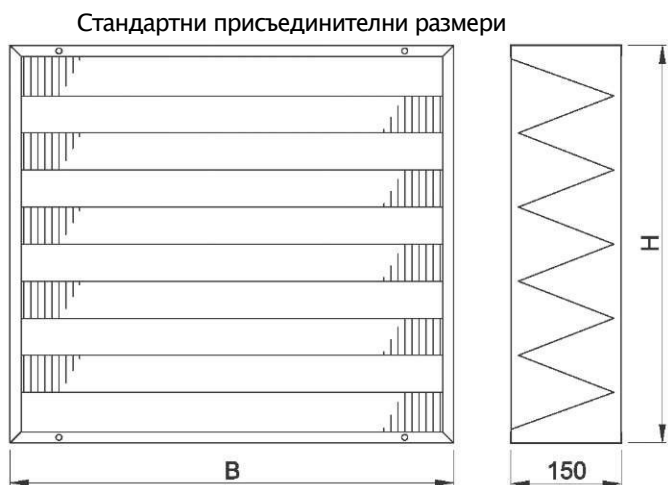
Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
ФК-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]
- $\Delta p_f = 250 \text{ Pa}$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

ФК-СКК- филтърни касети за секционни климатични камери



Описание

- Филтърна касета за средно очистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж.
- $T_{max} = 90^{\circ}C$.
- Особено подходящ за филтриране на пресния и отработения въздух във вентилационни камери
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена филтрираща материя.
- Клас на очистване: G3.
- 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 (указва се допълнително).

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

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

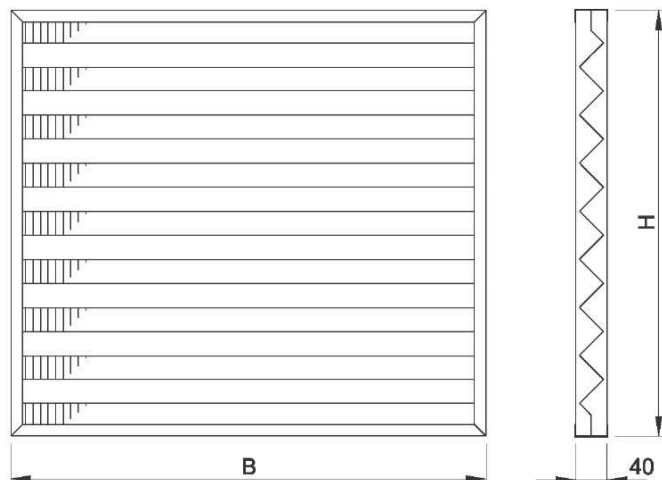
W₀ [m/s]	1	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
ФК-КК-G3	10	22	29	38	48	59	72	85	100	116
ФК-КК-G4	12	27	37	48	61	75	91	108	127	147

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 16 kg/m^2
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- $\Delta p_f = 250 \text{ Pa}$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

ФК-МКК- филтърни касети за малки климатични камери

Стандартни присъединителни размери



Описание

- Филтърна касета за средно почистване от полиестерни влакна с прогресивен строеж
- $T_{max} = 90^{\circ}C$.
- Особено подходящ за филтриране на пресния и отработения въздух преди рекуператора малките климатични камери(МКК)
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена филтрираща материя.
- Клас на почистване: G4.
- Регенерация: подмяна на филтърна материя

Забележка:

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

В [mm]	200	300	400	500	545		
Н [mm]	320	440	540	640	740	840	1080

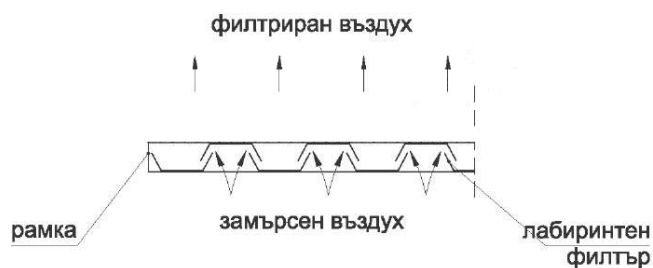
Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,5
ФК-МКК-G4	15	26	34	46	60	76	94	114	135	116

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не-повече от 4 kg/m^2
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- $\Delta p_f = 250 \text{ Pa}$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

ФМ-КС- филтър маслоуловителен за кухненски смукател



Описание

- пълнеж от лабиринтно разположени профили, монтиран в рамка
- $T_{max} = 200^{\circ}C$.
- Особено подходящ за кухненски смукатели към локални смукателни инсталации на топли кухни)
- Състои се от рамка от поцинкована ламарина, в която чрез укрепваща поцинкована мрежа е вградена филтрираща материя. Клас на почистване: G2.
- Регенерация: почистване с неагресивни препарати
- **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).

Начална загуба на налягане на чист филтър Δp_0 [Pa]

W_0 [m/s]	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	Маса [kg]
ФМ-КС	3	13	29	51	80	115	2,7

Забележка:

- Масата е функция на входящото сечение и е не повече от 16 kg/m²
- W_0 – скорост във входящото сечение [m/s]
- $A_{p_f} = 100 Pa$ – краен пад на налягането (замърсен филтър)

КС-К-КУХНЕНСКИ СМУКАТЕЛИ-КРАЙСТЕННИ



Описание

Предназначени са за филтриране на горещ въздух и маслени изпарения, отделяни при топлинна обработка на хранителни продукти.

Особено подходящи са за кухни към заведения за обществено хранене

КС-К - крайстенен тип само със засмукване на отработен въздух.

КС-О - островен тип - стандартно се изработва със засмукване на отработен и подаване на пресен въздух. При индивидуална поръчка може да се изпълни без подаване на пресен въздух.

Конструкция

Изработват се в два варианта:

Модели КС-К и КС-О от поцинкована ламарина с допълнително прахово-полимерно покритие цвят бял (RAL9010);

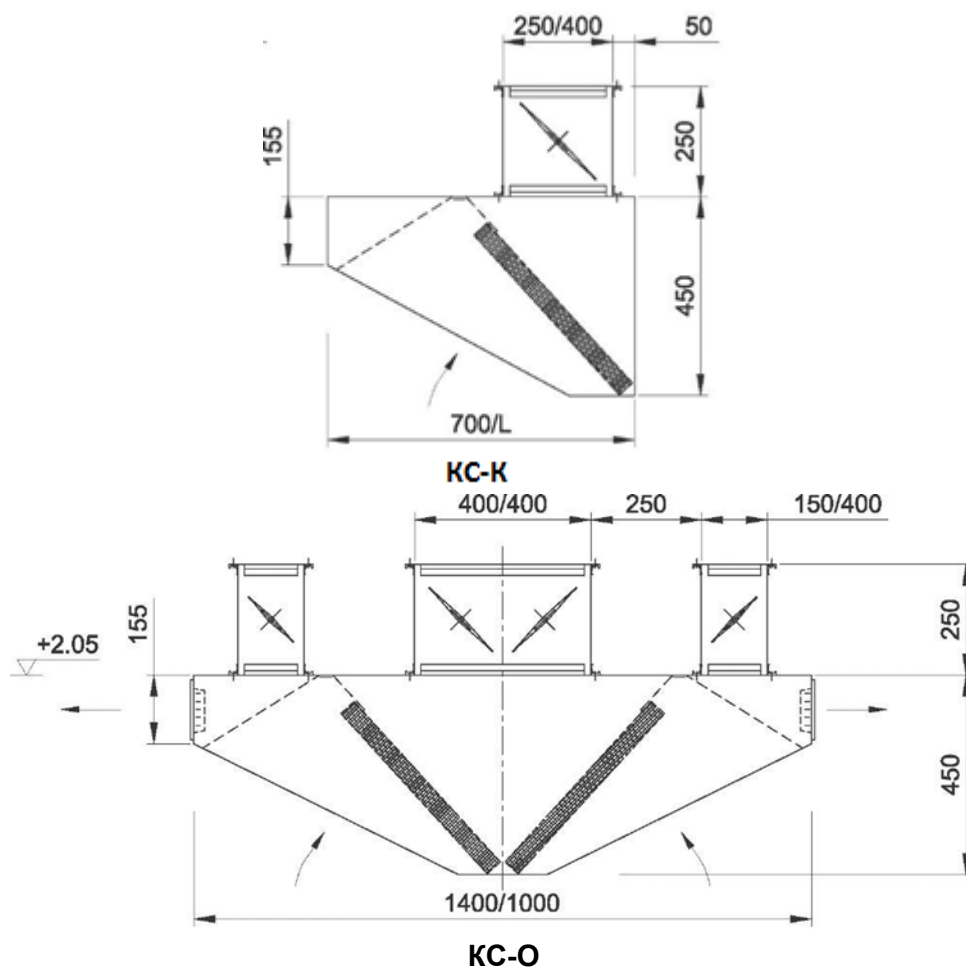
Серия КС-К INOX и КС-О INOX - неръждаема ламарина INOX (мат или гланц).

Окомплектоват се с метални филтри-ФМ

Монтаж

Монтаж към стена с анкерни болтове (дюбели) или окачване към таван посредством шпилки, въже или верига

КС-К, КС-О- кухненски смукатели- крайстенен и островен



Тип/размер	Габаритни размери [mm]			Присъединителни отвори		Брой филтри
	Дължина, L	Дълбочина	Височина	Засмукване	Подаване	
КС-К	1000	700	450+250	250/400		2
	1500	700	450+250	250/400		3
КС-О	1000	1400	450+250	400/400		4

Аеродинамично съпротивление AP [Pa] при дължина L=1000 mm

Дебит [m ³ /h]	КС-К				КС-О		
	600	800	1000	1200	1600	2000	2400
Тип на филтъра							
ФМ-лабиринтен филтър	24	33	46	55	34	48	58

Забележка:

- По индивидуална поръчка могат да се изработят кухненски смукатели с различни размери, цвят на прахово- полимерното покритие различен от стандартния (RAL 9010) или от неръждаема ламарина INOX .

ЕН-ЕЛЕКТРИЧЕСКИ НАГРЕВАТЕЛИ



Описание

Предназначени са за загряване на въздуха в нагнетателната страна на вентилационните и климатични инсталации.

Не могат да се използват за пожаро и взривоопасни смеси.

Конструкция

Корпусът е изработен от поцинкована ламарина с монтирани двустранно фланци от стоманени профили.

В корпуса е вградена батерия от ел. нагреватели (за -крит тип), с мощност $M_{ел.}$ от 3 kW до 48 kW. Топлинната мощност е разделена на степени по 3 kW или 6 kW. При поръчка допълнително се уточняват начина на управление, както и броя на степените.

За предпазване от прегряване е предвиден аварийен термостат (кликсон), изключващ при температура 70°C управляващия сигнал в ел. таблото.

Ел. захранване:

трифазно 380V/50Hz - стандартно изпълнение
монофазно 220V/50Hz - по индивидуална поръчка за малки мощности.

Монтаж

Конструкцията им позволява вграждане във въздуховодна мрежа или вентилационни съоръжения посредством фланцова връзка. За **сервизиране** на изделието не е необходимо демонтиране от въздухо-водната мрежа.

Забележка:

При монтаж да се спази указаната посока на въздушния поток.

Управление

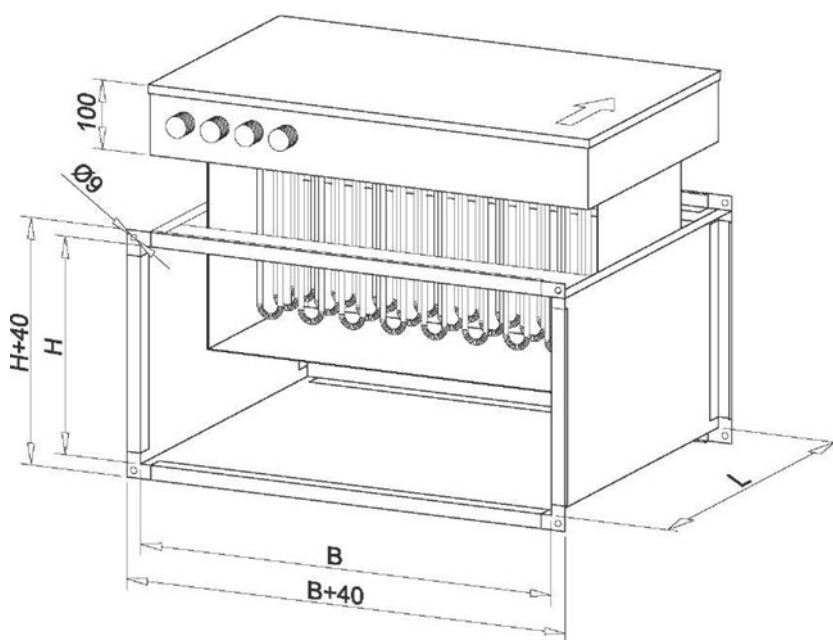
Необходимо е да се осигури блокировка на силовата верига на ЕН с работата на нагнетателния вентилатор.

Ръчно n-степенно управление.

Опции

Външна изолация на корпуса.

По желание електрическият канален нагревател може да бъде окомплектован с ел. табло за управление КИП и А с възможност за управление на други елементи (вентилатори) на вентилационната система.

EH- електрически нагреватели

Типоразмер	B [mm]	H [mm]	L[mm], f(Нел. [kW])								
			6kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	48 kW
EH 200	200	400	500	650	650	-	-	-	-	-	-
EH 225	500	250	500	650	650	800	800	950	-	-	-
EH 250	500	300	500	650	650	800	800	950	-	-	-
EH 285	600	300	500	500	600	600	700	800	900	1000	-
EH 315	600	350	500	500	500	650	650	650	800	800	950
EH 355	700	400	500	500	500	650	650	650	800	800	950
EH 400	800	500	-	-	450	500	500	550	600	650	750
EH 450	1000	500	-	-	450	500	500	550	600	650	750

Забележки:

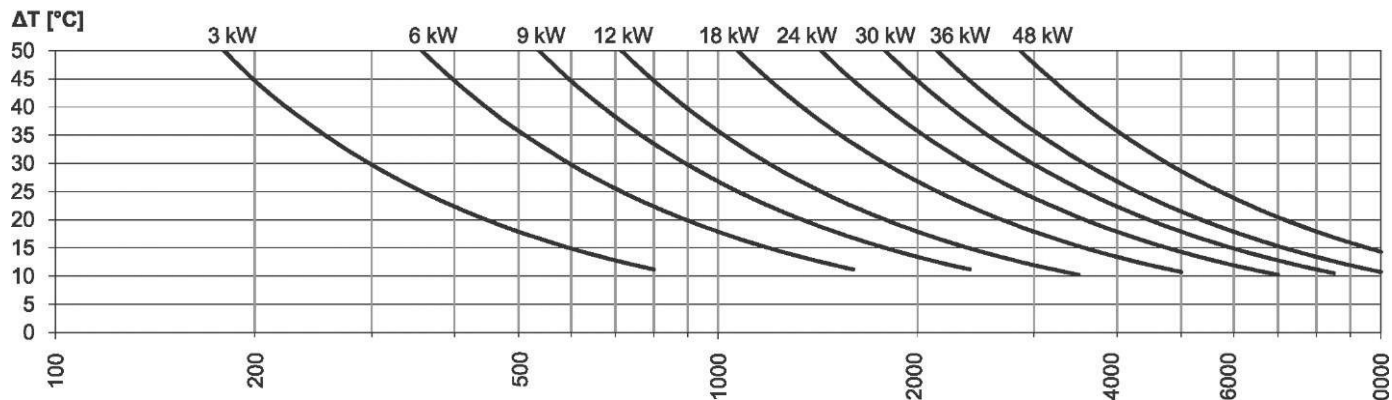
- Размерът B (широчина на EH) обозначава страна на обслужване.
- По индивидуална поръчка мога да се произвеждат EH с електрическа мощност от 1 -6 kW.
- EH с електрическа мощност до 6 kW могат да бъдат монофазно изпълнение - 220V/50Hz.
- По индивидуална поръчка мога да се произвеждат EH с различни размери B x H.
- При електрическа мощност по-голяма от 48 kW се препоръчва да се монтират 2 бр. последователно.

EH- електрически нагреватели

Типоразмер	Таблица за съпротивлението, f (N _{Е,г} , [kW])								
	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	48 kW
EH 200	B	C	D
EH 225	A	B	B	C	C	D	.	.	.
EH 250	A	B	B	C	C	D	.	.	.
EH 285	A	A	B	B	B	C	C	C	.
EH 315	A	A	A	B	B	B	C	C	C
EH 355	A	A	A	B	B	B	C	C	C
EH 400	.	.	A	A	A	B	B	B	C
EH 450	.	.	A	A	A	B	B	B	C

Таблица за съпротивлението	ΔP [Pa], f (w ₀ [m/s])							
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
A	7	11	16	21	28	35	43	
B	8	13	18	25	32	41	50	
C	10	16	23	31	40	51	63	
D	12	19	27	37	48	61	75	

W₀ [m/s] - скорост във входящото сечение



Пример: Изходни данни:

EH 285 (600/300)

Дебит: Q=1800 m³/h

Входяща температура: -5 °C

Изходяща температура: 24 °C

Резултати:

Необходима мощност:

$$P = Q \times 0.336 \times \Delta T = 1800 \times 0.336 \times [24 - (-5)] = 17539 \text{ W} \rightarrow N_{M.} = 18 \text{ kW}$$

ПЖР-ПОДВИЖНИ ЖАЛУЗИЙНИ РЕШЕТКИ



Описание

Предназначени са за регулиране на дебита на въздуха във вентилационни и климатични системи. Характеризират се с равномерно разпределение на скоростния поток след тях, за разлика от единичните регулиращи клапи.

Работна температура в диапазона от -20°C до +80°C

[Предназначени са за работа в неагресивни и взривобезопасни среди.](#)

Конструкция

Корпусът и лопатките се изработват от поцинкована ламарина

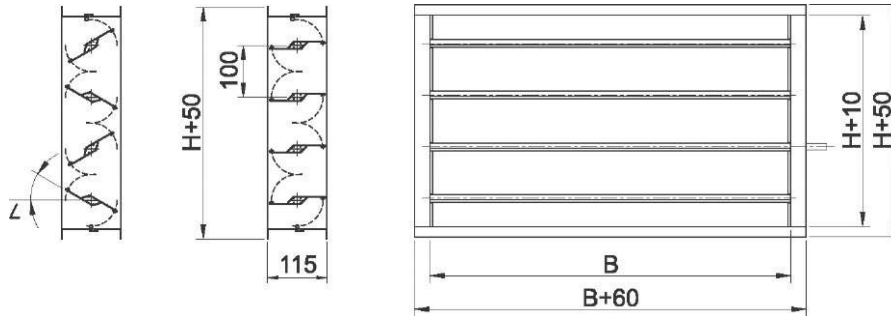
В потока на работния флуид е механизмът със зъбните колела от полиамид.

- Уплътнение по лопатките - *ПУС*.
- Противоположно движение на лопатките (една срещу друга).
- Задвижването им може да става чрез ръчен механизъм или с електрическа задвижка
- ON/OFF - отворено/затворено - 230V или 24V; 50Hz
- Пропорционална - плавно управление (аналогово) - *230U или 24U; 50Hz*

Монтаж

- Монтират се към климатични камери (входящи, смесителни и рекуперативни секции), вентилационни блокове или между елементи на въздуховодната мрежа

ПЖР- Подвижни жалузийни решетки



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

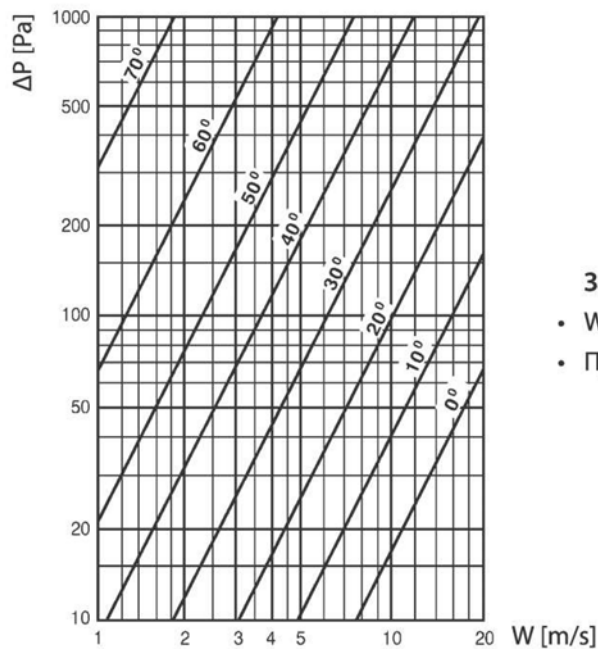
Входящо сечение A_0 [m ²]	Въртящ момент [Nm]	Маса - максимум [kg/m ²]
до 0.1	2	29,5
до 0.6	4	25
до 0.8	5	15,5
до 1.6	10	13,5

Забележка:

По индивидуална поръчка може да се произведат решетки с различни размери

- **Широчина $B < 1300\text{mm}$**
- **Височина кратна на 100 mm, но $H \leq 1200\text{mm}$**

Аеродинамично съпротивление ΔP [Pa]



Забележка:

- W_0 [m/s] – скорост във входящото сечение
- При ъгъл 0° решетката е напълно отворена



Alto Klima Ltd.

Алто Клима ООД

Адрес:
гр.Варна, ул "Атанас Москов 14"

Тел: 052/918 425
Факс: 052/918 425
E-mail: altoklima@abv.bg
<http://www.altoklima.com>