

PatAIR®-UFD-3

Клапаны противопожарные нормально-закрытые (НЗ) прямоугольные



- **Нормально-Закрытое** исполнение клапана:
 - дымоприемные клапаны в системах дымоудаления;
 - клапаны в каналах систем приточной противодымной вентиляции (компенсационный приток, подпор);
 - системы подачи воздуха в шахты лифтов для транспортировки пожарных подразделений;
 - предел огнестойкости EI 180;
 - комплектуются реверсивным электромеханическим приводом.
- Теплоизолированная лопатка клапана.
- Укороченная длина корпуса, без вылета лопаток за габариты корпуса.
- Низкое аэродинамическое сопротивление.
- Корпус из оцинкованной стали.
- Широкий типоразмерный ряд с шагом 50 мм.
- Возможен монтаж клапана в любой пространственной ориентации, вертикально или горизонтально.
- Клапаны изготавливаются для канального монтажа с двумя монтажными фланцами.
- Возможно изготовление клапанов из нержавеющей стали, что оговаривается дополнительно при заказе.
- Климатическое исполнение клапанов — УЗ по ГОСТ 15150-69.
- Устанавливаются в закрытых помещениях с температурой воздуха от -30°C до +40°C, где исключено образование взрывоопасных смесей и наличие агрессивных паров и газов.
- Расположение привода внутри клапана.
- Возможно изготовление клапанов с климатическим исполнением УХЛ2 по ГОСТ 15150-69, морозостойкие.

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — UFD — 3 — C — 180 — НЗ — АхВ — МР — 200 — ВГ — 0 — К									
Тип клапана	Конструктивное исполнение:	Предел огнестойкости, мин:	Рабочее положение заслонки:	Типоразмер:	Исполнительный механизм:	Рабочее напряжение:	Клеммная колодка:	Морозостойкое исполнение:	Пространственная ориентация клапана при монтаже:
	С — стеновой.	180.	НО — нормально открытое; НЗ — нормально закрытое.	А х В, мм (внутренние размеры поперечного сечения воздуховода).	МР — электромеханический привод с возвратной пружиной; МРЕ — электромеханический реверсивный электропривод; ЭМ — электромагнитный привод.	220 В, 24 В	К — есть; 0 — нет.	0 — нет; МС — да.	Г — горизонтальная (потолок); ВГ — вертикальная (стена, размер А горизонтально); ВВ — вертикальная (стена, размер А вертикально).

Площадь (м²) живого сечения стенового клапана UFD-3-С с электромеханическим приводом

А, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
В, мм															
300	0,029	0,037	0,045	0,053	0,061	0,069	0,077	0,085	0,093	0,101	0,110	0,118	0,126	0,134	0,142
350		0,036	0,044	0,052	0,060	0,068	0,076	0,084	0,092	0,100	0,108	0,116	0,124	0,132	0,140
400			0,061	0,071	0,082	0,092	0,103	0,113	0,124	0,134	0,145	0,155	0,166	0,176	0,187
450				0,090	0,103	0,116	0,129	0,142	0,155	0,168	0,181	0,194	0,207	0,220	0,233
500					0,124	0,140	0,155	0,171	0,186	0,202	0,217	0,233	0,248	0,264	0,279
550						0,139	0,154	0,170	0,185	0,201	0,216	0,231	0,247	0,262	0,278
600							0,181	0,199	0,217	0,235	0,252	0,270	0,288	0,306	0,324
650								0,228	0,248	0,269	0,289	0,309	0,330	0,350	0,371
700									0,280	0,302	0,325	0,348	0,371	0,394	0,417
750										0,301	0,324	0,347	0,369	0,392	0,415
800											0,360	0,386	0,411	0,436	0,462
850												0,425	0,452	0,480	0,508
900													0,494	0,524	0,554
950														0,522	0,553
1000															0,599

Площадь (м²) живого сечения канального клапана UFD-3-К с электромеханическим приводом внутри

А, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
В, мм															
300	0,036	0,044	0,052	0,060	0,068	0,076	0,084	0,092	0,100	0,108	0,116	0,124	0,132	0,140	0,148
350		0,061	0,071	0,082	0,092	0,103	0,113	0,124	0,134	0,145	0,155	0,166	0,176	0,187	0,197
400			0,090	0,103	0,116	0,129	0,142	0,155	0,168	0,181	0,194	0,207	0,220	0,233	0,246
450				0,124	0,140	0,155	0,171	0,186	0,202	0,217	0,233	0,248	0,264	0,279	0,295
500					0,139	0,154	0,170	0,185	0,201	0,216	0,231	0,247	0,262	0,278	0,293
550						0,181	0,199	0,217	0,235	0,252	0,270	0,288	0,306	0,324	0,342
600							0,228	0,248	0,269	0,289	0,309	0,330	0,350	0,371	0,391
650								0,280	0,302	0,325	0,348	0,371	0,394	0,417	0,440
700									0,301	0,324	0,347	0,369	0,392	0,415	0,438
750										0,360	0,386	0,411	0,436	0,462	0,487
800											0,425	0,452	0,480	0,508	0,536
850												0,494	0,524	0,554	0,585
900													0,522	0,553	0,583
950														0,599	0,632
1000															0,681

Аэродинамические характеристики клапана UFD-3

Значения коэффициентов местного сопротивления* ζ клапанов в зависимости от размеров внутреннего сечения клапана

Стеновой клапан с электромеханическим приводом

А, мм В, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,55	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
350		0,46	0,40	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
400			0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14
450				0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
500					0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
550						0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
600							0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
650								0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
700									0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07
750										0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07
800											0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
850												0,07	0,07	0,07	0,06
900													0,07	0,06	0,06
950														0,06	0,06
1000															0,06

Канальный клапан с электромеханическим приводом

А, мм В, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,46	0,40	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
350		0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
400			0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11
450				0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
500					0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
550						0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09
600							0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
650								0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
700									0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
750										0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
800											0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
850												0,07	0,06	0,06	0,06
900													0,06	0,06	0,06
950														0,06	0,05
1000															0,05

Удельное сопротивление воздухопроницанию клапана не менее:

Для $A \leq 500$, $B \leq 500$

$$S_{\text{кл}} = 1,3 \cdot 10^5, \text{ м}^3/\text{кг}$$

Для $500 < A \leq 1000$, $500 < B \leq 1000$

$$S_{\text{кл}} = 4,0 \cdot 10^4, \text{ м}^3/\text{кг}$$

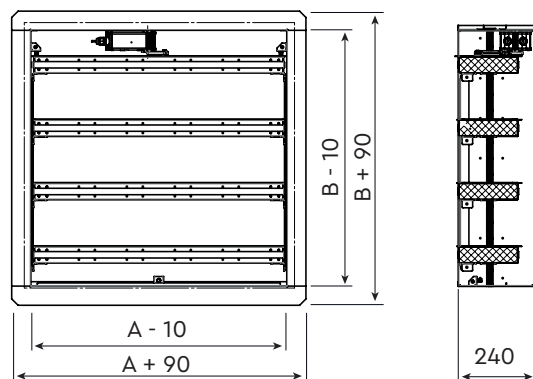
Для $1000 < A \leq 1500$, $B < 1000$

$$S_{\text{кл}} = 1,2 \cdot 10^4, \text{ м}^3/\text{кг}$$

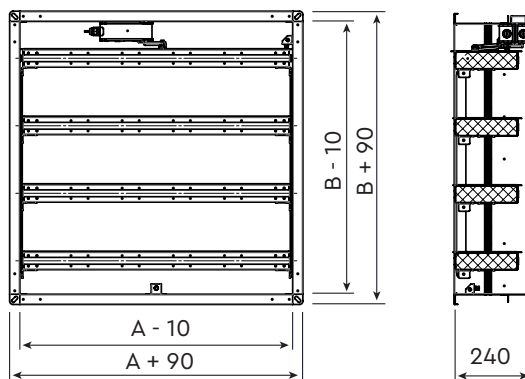
* Отнесены к скорости потока во внутреннем сечении клапана.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электромеханический привод стеновой клапан



Электромеханический привод стеновой клапан



Размер монтажного проема для установки клапана

- A — размер по горизонтальной стороне монтажного проема, мм.
- B — размер по вертикальной стороне монтажного проема, мм

Типоразмер AxB для стенового клапана соответствует размеру монтажного проема, для канального — размеру присоединяемого воздуховода.

Размеры (мм) и масса (кг) клапанов

A, мм B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	9,1	9,7	10,4	11,1	11,7	12,4	13,1	13,7	14,4	15,1	15,7	16,4	17,0	17,7	18,3
350		11,1	11,8	12,6	13,4	14,2	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	19,7	20,5	21,3
400			12,8	13,6	14,4	15,3	16,1	16,9	17,8	18,6	19,4	20,2	21,1	21,9	22,7
450				14,6	15,5	16,4	17,2	18,1	19,0	19,8	20,7	21,6	22,4	23,3	24,2
500					16,4	17,3	18,3	19,2	20,1	21,0	21,9	22,8	23,7	24,6	25,5
550						19,1	20,2	21,2	22,2	23,3	24,3	25,3	26,3	27,4	28,4
600							21,3	22,4	23,4	24,5	25,6	26,7	27,8	28,9	30,0
650								23,5	24,7	25,8	26,9	28,1	29,2	30,3	31,4
700									26,8	28,0	29,2	30,5	31,7	32,9	34,2
750										29,3	30,6	31,8	33,1	34,4	35,7
800											31,9	33,2	34,5	35,8	37,1
850												34,6	35,9	37,3	38,7
900													38,5	40,0	41,5
950														41,4	43,0
1000															44,5