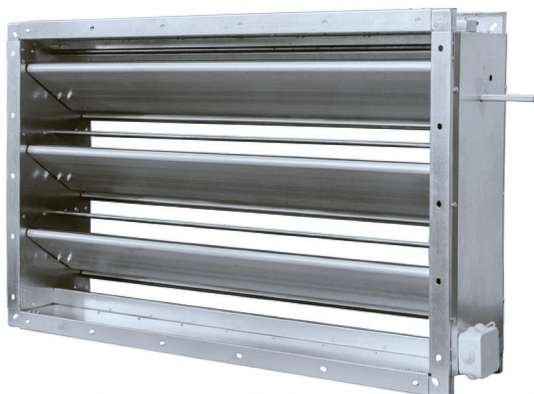


## Клапаны воздушные утепленные КВУ



### Назначение

Клапаны воздушные утепленные (КВУ) устанавливаются на заборе наружного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с разностью давлений до 1830Па и служат для полного отключения или регулирования количества наружного воздуха.

### Конструкция

Клапан КВУ состоит из оцинкованного корпуса с присоединительными фланцами и установленных в нем двустенных лопаток поворотного типа из усиленного алюминиевого профиля, приводимых в движение системой рычагов и тяг. Управление клапаном может осуществляться электроприводом или вручную. Особенностью клапана КВУ является возможность установки в местах сопряжения лопаток трубчатых электронагревателей (ТЭН) и гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля по периметру, для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их открытия в случае обмерзания. Электронагреватели должны включаться перед пуском вентилятора. Клапан КВУ сохраняет свою работоспособность в любой пространственной ориентации.

### Пример обозначения:

Клапан воздушный утепленный

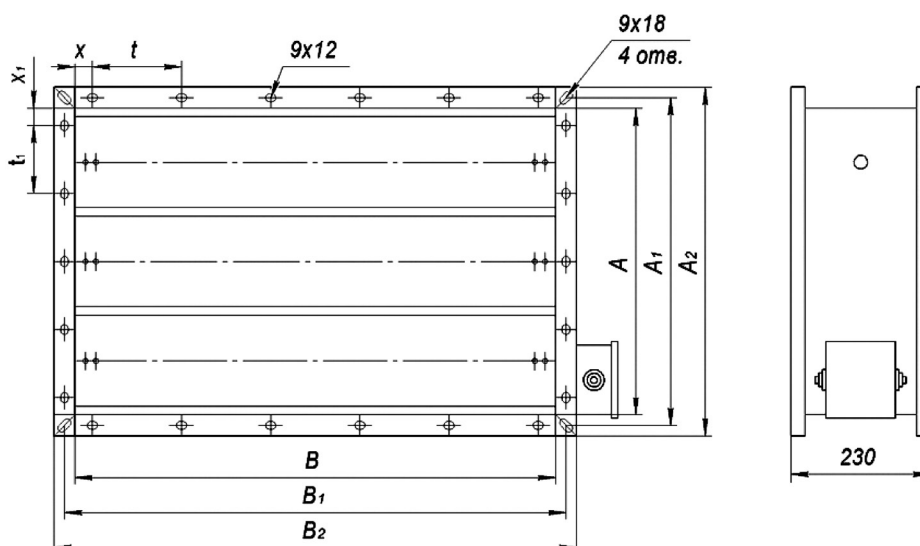
КВУ 1200x1000-DA15FU230-D-ТЭН+П

Обозначение клапана:	КВУ
Рабочее сечение: АxВ мм	1200x1000
Тип привода*: Р — ручной / Маркировка электропривода / с осью под электропривод	DA15FU230-D
Тип электроподогрева**: ТЭН — с трубчатыми ТЭНами П — периметральный обогрев ТЭН+П — трубчатые ТЭНы и периметральный обогрев	ТЭН+П

\*По умолчанию изготавливается с осью под электропривод

\*\*По умолчанию изготавливается без подогрева

ВНИМАНИЕ: управляющий механизм устанавливается на стороне А



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КВУ

Сечение (АхВ)	А	А1	А2	В	В1	В2	t	t1	х	х1	Кол-во лопаток	Кол-во ТЭНов	Мощность 1 ТЭНа, кВт	Мощность всех ТЭНов, кВт	Масса, кг
400х500	400	430	480	500	530	580	155	170	17,5	30	2	3	0,25	0,75	11,0
400х800	400	440	480	800	840	880	190	170	20	30	2	3	0,40	1,20	13,0
400х1000	400	440	480	1000	1040	1080	190	170	25	30	2	3	0,40	1,20	17,0
600х500	600	640	680	500	540	580	155	135	17,5	30	2	4	0,25	1,00	16,0
600х800	600	640	680	800	840	880	190	135	20	30	3	4	0,40	1,60	20,0
600х1000	600	640	680	1000	1040	1080	190	135	25	30	3	4	0,40	1,60	25,0
1000х1000	1000	1040	1080	1000	1040	1080	190	190	25	25	5	6	0,40	2,40	65,3
1400х1400	1400	1448	1480	1400	1448	1480	190	190	35	35	7	8	0,63	5,00	67,0
1600х1000	1600	1656	1680	1000	1056	1080	190	190	25	40	8	9	0,40	3,60	58,0
1800х1000	1800	1856	1880	1000	1056	1080	190	190	25	45	9	10	0,40	4,00	76,0
1800х1400	1800	1856	1880	1400	1456	1480	190	190	35	45	9	10	0,63	6,30	101,0
2400х1000	2400	2456	2480	1000	1056	1080	190	190	25	60	12	13	0,40	5,20	105,0
2400х1400	2400	2456	2480	1400	1456	1480	190	190	35	60	12	13	0,63	8,20	118

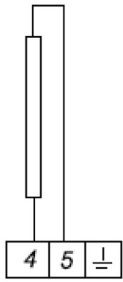
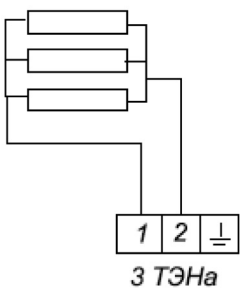
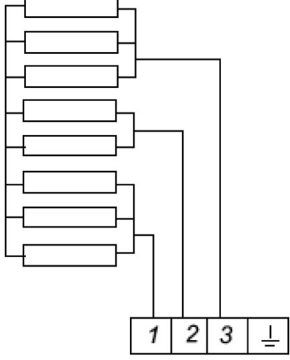
ПРИМЕЧАНИЕ: мощность ТЭН периметрального обогрева составляет 0.08 кВт/м.п.

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление клапанов другого сечения, со стороной не менее 200 мм и не более 2500 мм.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ДЛЯ КЛАПАНОВ КВУ

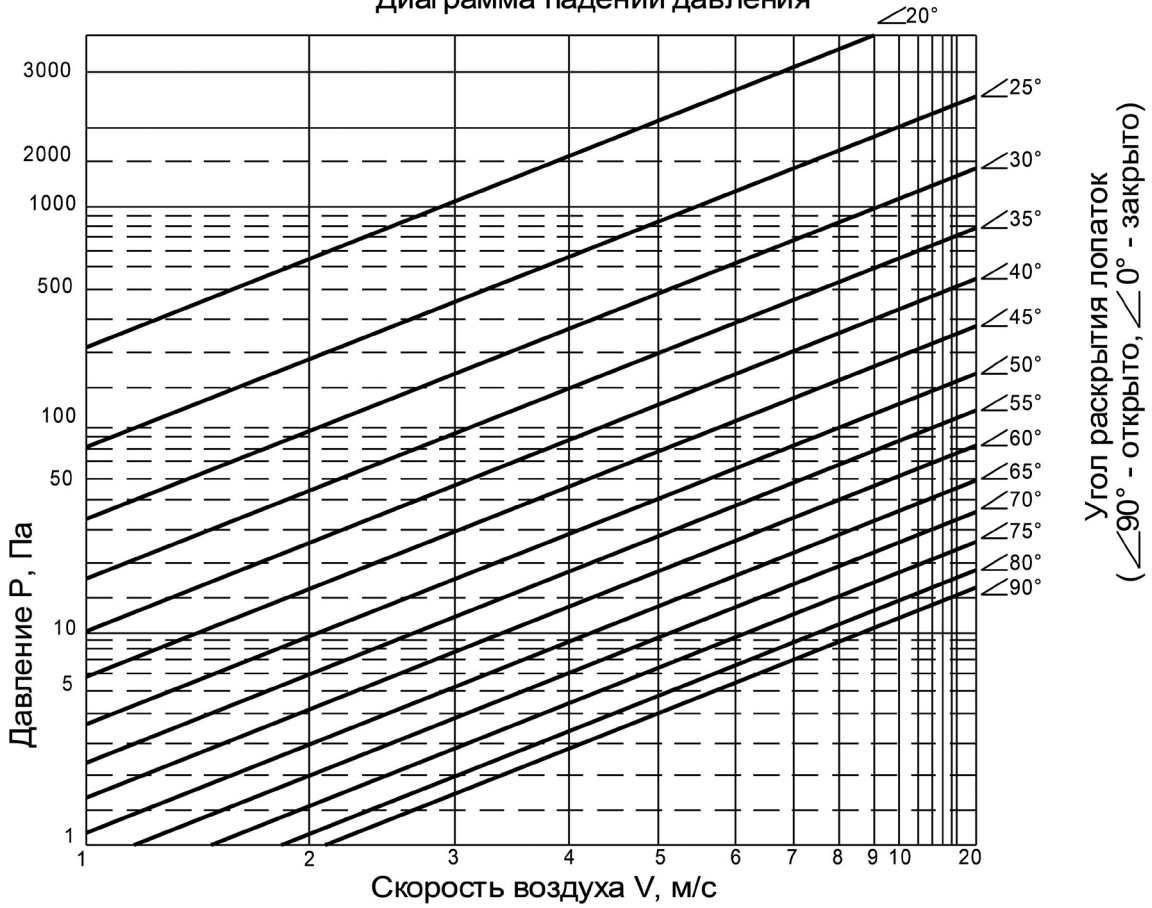
Рабочее сечение АхВ, м <sup>2</sup>	Необходимое усилие привода, не менее Н х м
$A \times B \leq 0,6$	4
$0,6 < A \times B \leq 1,0$	8
$1,0 < A \times B \leq 2,5$	15
$3,0 < A \times B \leq 5,1$	2 x 15

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

Периметральный обогрев 220V	Однофазная сеть 220V	Трёхфазная сеть 380V (соединение звездой)
 <p>саморегулирующий греющий кабель</p>	 <p>3 ТЭНа</p>	 <p>8 ТЭНов</p>

ПРИМЕЧАНИЕ: при суммарной мощности ТЭНов  $\leq 2,8$  кВт используется схема подключения на 220V, при суммарной мощности ТЭНов  $> 2,8$  кВт используется схема подключения на 380V.

Диаграмма падений давления



Объем утечки в закрытом состоянии

