PJR – 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.
- За по-големи размери се произвеждат сдвоени решетки с едно управление (PJR-D).
- Сдвоените жалузийни решетки (PJR-BS) с едно управление са особено подходящи за едновременно регулиране на два потока (обратно пропорционално) или байпасиране на рекуперативен топлообменник "въздух-въздух".
- Работна темература в диапазона от -20°C до +80°C.
- **Предназначени са за работа в неагресивни и взривобезопасни среди.**

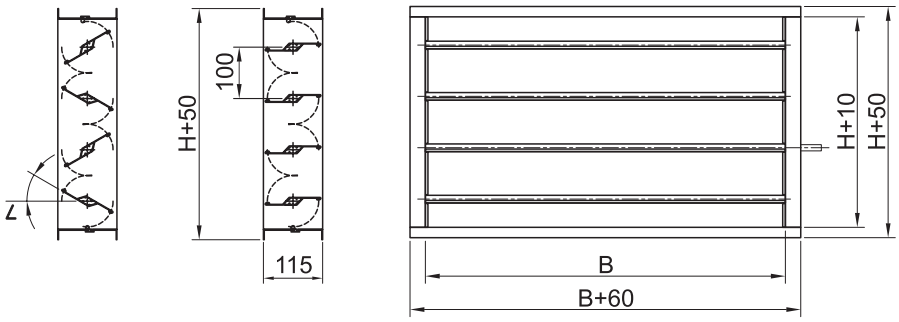
Конструкция

- Корпусът и лопатките се изработват от специализирани алуминиеви профили.
- Извън потока на работния флуид е механизимът със зъбните колела от полиамид.
- Уплътнение по лопатките – PVC.
- Противоположно движение на лопатките (една срещу друга).
- Задвижването им може да става чрез ръчен механизъм (+M) или с електрическа задвижка (+A):
  - ON/OFF – отворено/затворено – 230V или 24V; 50Hz
  - Пропорционална – плавно управление (аналогово) – 230V или 24V; 50Hz
  - Пружинна (аварийна функция) – отворено/затворено или пропорционално (аналогово) управление – 230V или 24V; 50Hz. Особенно подходящи към системи с вградени топлообменници "вода-въздух"
- По индивидуална поръчка е възможно изпълнение от поцинкована ламарина (PJR-Zn), като техническите парамерти се уточняват допълнително.

Монтаж

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

PJR (единични) – Габаритни и присъединителни размери



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

Въртящият момент и масата са функция на входящото сечение B x H [m²]:

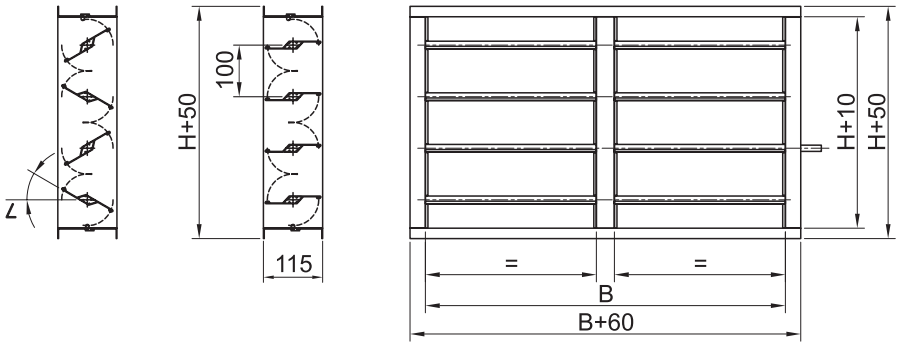
Входящо сечение A_0 [m²]	Въртящ момент [Nm]	Маса - максимум [kg/m²]
до 0.1	2	29.5
до 0.6	4	25.0
до 0.8	5	15.5
до 1.6	10	13.5

Забележка:

По индивидуална поръчка могат да се произведат решетки с различни размери:

- Широчина B < 1300 mm.
- Височина кратна на 100 mm, но H ≤ 1200 mm

PJR-D (сдвоени) – Габаритни и присъединителни размери



Въртящият момент и масата са функция на входящото сечение B x H [m²]:

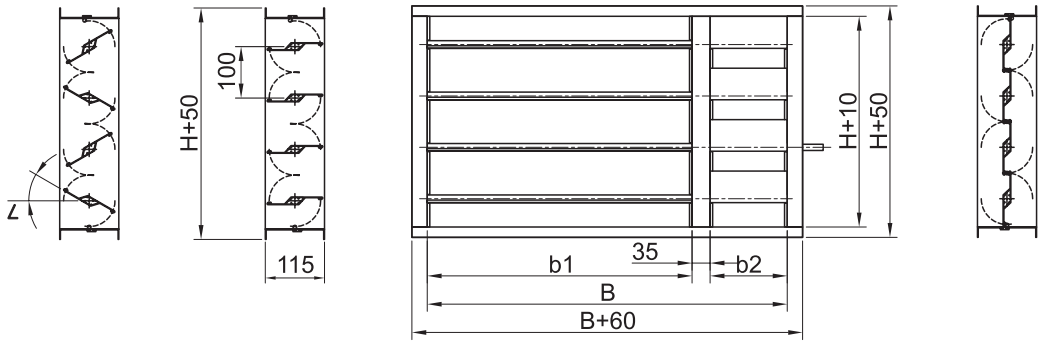
Входящо сечение A_0 [m²]	Въртящ момент [Nm]	Маса - максимум [kg/m²]
до 0.6	4	25.5
до 0.7	5	15.5
до 1.4	10	13.5
до 2.1	15	13.5
до 2.8	20	13.0

Забележка:

По индивидуална поръчка могат да се произведат решетки с различни размери:

- Широчина 1300 ≤ B ≤ 2400 mm.
- Височина кратна на 100 mm, но H ≤ 1200 mm

PJR-BP (байпасни) – Габаритни и присъединителни размери



B [mm]	540	680	780	900	1040	1340	1580
b1 [mm]	390	490	590	690	790	1030	1230
b2 [mm]	115	155	155	175	215	275	315
B+60 [mm]	600	740	840	960	1100	1400	1640

H [mm]	500	1100

Въртящият момент и масата са функция на входящото сечение B x H [m^2]:

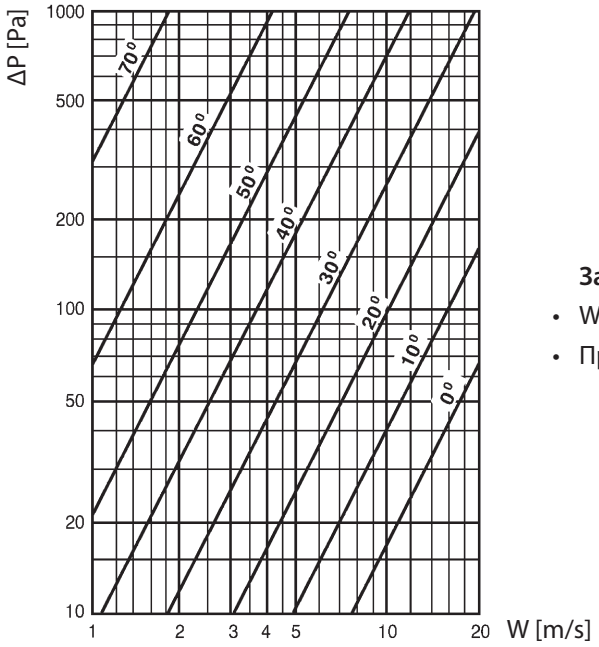
Входящо сечение A_0 [m^2]	Въртящ момент [Nm]	Маса - максимум [kg/m^2]
до 0.6	4	25.5
до 0.7	5	15.5
до 1.4	10	13.5
до 2.1	15	13.5
до 2.8	20	13.0

Забележка:

По индивидуална поръчка могат да се произведат решетки с различни размери:

- Широчина B ≤ 2400 mm
- Дължина на лопатка b2 < b1 < 1300 mm
- Препоръчително: b2 = (0.20 ÷ 0.30) . b1
- Височина кратна на 100 mm, но H ≤ 1200 mm

Аеродинамично съпротивление ΔP [Pa]



Забележка:

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

Електрически изпълнителни механизми BELIMO

Изпълнителни механизми IP54 – Belimo

Тип на управление	Захранващо напрежение	Въртящ момент			
		2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
отворено/ затворено	AC 24V/50Hz, DC 24V	CM24-L, CM24-R	LM24A	NM24A	SM24A
	AC 230V/50Hz	CM230-L, CM230-R	LM230A	NM230A	SM230A
аналогово (пропорционално)	AC 24V/50Hz, DC 24V	CM24-SR-L, CM24-SR-R	LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR
	AC 230V/50Hz	-	LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR
Бързодействие на мотора [sec]		75	150	150	150

Изпълнителни механизми с пружина (аварийна функция) IP54 – Belimo

Тип на управление	Захранващо напрежение	Въртящ момент		
		2 Nm	4 Nm	15 Nm
отворено/ затворено	AC 24V/50Hz, DC 24V	TF24	LF24	AF24
	AC 230V/50Hz	TF230	LF230	AF230
аналогово (пропорционално)	AC 24V/50Hz, DC 24V	TF24-3	LF24 SR	AF24 SR
		TF24-SR		
Бързодействие на мотора [sec]		75	150	150
Бързодействие на пружината [sec]		25	20	16

- Темература в зоната на изпълнителния механизъм от -30°C до +50°C.
- Възможно и 3-позиционно управление на изпълнителните механизми в сините клетки.
- При допълнителна консултация можем да ви предложим: бързи, много бързи и изпълнителни механизми с цифрово управление, както и крайни изключватели, свързване на клеморед и др.

Условно обозначение за поръчка

PJR | -D | 1800 / 800 + A - LF24-SR / 15 Nm

- 15 Nm – Въртящ момент [Nm]
- LF24-SR – Тип електрически изпълнителен механизъм Belimo
- A – M – ръчно управление (не се попълват следващите) / A – електрическа задвижка (попълват се и следващите)
- 800 – Присъединителна височина
- 1800 – Присъединителна широчина
- -D – сдвоена / -BS – байпас
- PJR – Подвижна жалузийна решетка

- задължителни параметри
- параметри по избор