AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-BT**

ORTIQCHA BOSIM DAMPERI



Sozlanadigan qarshi yukli parraklari belgilangan bosimdan oshganda ochilib, ortiqcha havoni chiqaradigan damper. Bosim tizimlarida bosimni muvozanatlaydi.

BOSHQARUV	Mexanik
SOZLASH	Qarshi yuk
O‘LCHAM	Loyihaga ko‘ra
ENERGIYA	Talab qilinmaydi

XUSUSIYATLARI

- Bosim oshganda parraklar o‘zi ochiladi
- Bosim pasayganda qarshi yuk parraklarni yopadi
- Ochilish bosimi qarshi yuk holati bilan sozlanadi
- Yuritma va elektr ulanishi talab qilinmaydi
- Ko‘p parrakli; o‘lchamlar loyihaga ko‘ra
- Devor yoki kanalga o‘rnatiladigan flanetsli korpus

TEXNIK TAVSIFLAR

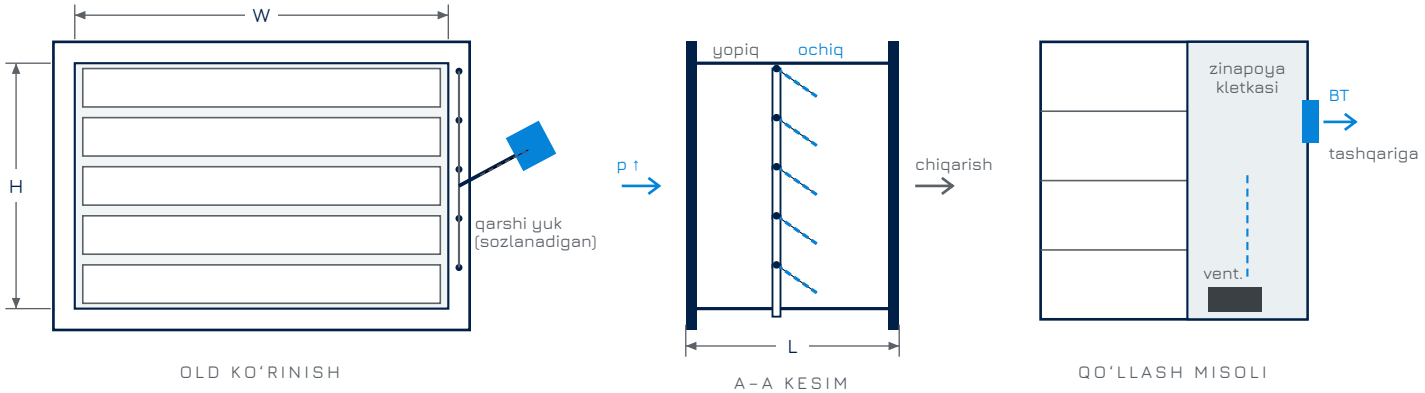
Damper turi ko‘p parrakli, qarshi yukli	**Ishlash** bosim bilan ochiladi
Ochilish bosimi loyihaga ko‘ra sozlanadi	**Boshqaruv** mexanik, yuritmasiz
Parrak o‘qi gorizontal	**Ulanish** flanetsli, devor / kanal
O‘lcham loyihaga ko‘ra, istalgan o‘lcham	**Sertifikat** modelga ko‘ra ko‘rsatiladi

QO‘LLANILISH SOHALARI

Yong‘in zinapoyalari, lift shaxtalari, toza xonalar; havo bosimi va ortiqcha bosimni chiqarish tizimlari.

TEXNIK CHIZMALAR

o‘lchamlar loyihaga ko‘ra · masshtabsiz



OLD KO‘RINISH — A–A KESIM — QO‘LLASH MISOLI

BUYURTMA MA’LUMOTLARI

O‘lcham	W × H devor / kanal teshigi va L uzunlik loyihaga ko‘ra belgilanadi
Ochilish bosimi	loyiha bosimiga ko‘ra; qarshi yuk zavodda sozlanadi, joyida to‘g‘rilanadi
O‘rnatish	devorda yoki kanal oxirida; chiqarish yo‘nalishi buyurtmada ko‘rsatiladi
Buyurtma kodi	AYS-DMP-BT-[W×H], masalan AYS-DMP-BT-600×400

AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-BT**

ORTIQCHA BOSIM DAMPERI

ISHLASH PRINSIPI

Ortiqcha bosim damperi · AYS-DMP-BT

1. **Boshlang‘ich holat:** Parraklar o‘z og‘irligi va qarshi yuk muvozanati bilan yopiq turadi; havo o‘tmaydi.
2. **Bosim oshishi:** Xonadagi bosim sozlangan qiymatdan oshganda parraklarga ta’sir kuchi muvozanatni buzadi.
3. **Ochilish:** Parraklar chiqarish tomonga ochilib, ortiqcha havoni tashqariga yoki qo‘shni xonaga chiqaradi; ochilish bosim bilan ortadi.
4. **Yopilish:** Bosim sozlangan qiymatdan pasayganda qarshi yuk parraklarni yana yopadi; teskari tomonga ochilmaydi.

OCHILISH BOSIMINI SOZLASH

Ochilish bosimi qarshi yukni richag bo‘ylab siljitib sozlanadi: yuk o‘qqa yaqinlashsa damper pastroq bosimda, uzoqlashsa yuqoriroq bosimda ochiladi. Qiymat loyiha bosimiga ko‘ra belgilanadi (masalan, yong‘in zinapoyasiga havo berishdagi loyiha bosimi). Sozlashdan so‘ng qotirish vinti tortiladi va erkin harakat qo‘lda tekshiriladi.

O‘RNATISH VA XIZMAT

1. **O‘rnatish:** Damper devor teshigiga yoki kanal oxiriga flanets orqali, parrak o‘qlari gorizontal va chiqarish yo‘nalishi to‘g‘ri holda tekis o‘rnatiladi.
2. **Joylashuv:** Parraklar va qarshi yuk richagi erkin harakatlanishi uchun joy qoldiriladi; tashqariga chiqsa, yomg‘ir himoyasi va to‘r tavsiya etiladi.
3. **Sozlash:** Ishga tushirishda ventilyator ishlab turganda xona bosimi o‘lchanadi va qarshi yuk yakuniy sozlanadi.
4. **Xizmat:** Parraklarning erkin harakati, o‘q podshipniklari, zichlagichlar va qarshi yuk mahkamligi muntazam tekshiriladi.

TANLASH JADVALI

Chiqarish sarfi · ρ = 1,2 kg/m³ · ζ ≈ 3,0 (kesim yuzasiga ko‘ra) · hisoblangan · o‘lchamlar namuna

W × H	A m²	CHIQARISH SARFI [m³/soat] · damperdagi bosim farqiga ko‘ra				TEZLIK [m/s]	
		25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	50 Pa	100 Pa
200 × 200	0,04	540	760	930	1 070	5,3	7,5
300 × 200	0,06	800	1 140	1 390	1 610	5,3	7,5
300 × 300	0,09	1 210	1 710	2 090	2 410	5,3	7,5
400 × 300	0,12	1 610	2 280	2 790	3 220	5,3	7,5
400 × 400	0,16	2 150	3 040	3 720	4 290	5,3	7,5
500 × 400	0,20	2 680	3 790	4 650	5 370	5,3	7,5
600 × 400	0,24	3 220	4 550	5 580	6 440	5,3	7,5
600 × 500	0,30	4 020	5 690	6 970	8 050	5,3	7,5
800 × 500	0,40	5 370	7 590	9 300	10 730	5,3	7,5
800 × 600	0,48	6 440	9 110	11 150	12 880	5,3	7,5
1000 × 600	0,60	8 050	11 380	13 940	16 100	5,3	7,5
1000 × 800	0,80	10 730	15 180	18 590	21 470	5,3	7,5
1200 × 800	0,96	12 880	18 210	22 310	25 760	5,3	7,5
1200 × 1000	1,20	16 100	22 770	27 890	32 200	5,3	7,5
1500 × 1000	1,50	20 120	28 460	34 860	40 250	5,3	7,5

AMAL QILISHI

Jadvaldagi o‘lchamlar namuna; damper loyihaga ko‘ra istalgan o‘lchamda tayyorlanadi. Sarf to‘liq ochiq parraklar va ζ ≈ 3,0 bilan hisoblangan (laboratoriya sinovi emas); ochilish bosimidan past bosimda damper yopiq.

BELGILAR

A	damper kesim yuzasi (W × H)
ζ	qarshilik koeffitsienti
Ochilish bos.	parraklar ochila boshlaydigan bosim
Tezlik	sarf / kesim yuzasi
W × H	teshik o‘lchami