AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-BD**

TESKARI OQIM DAMPERI



Havo oqimi to‘xtaganda o‘z og‘irligi bilan yopiladigan parraklari teskari oqim va tashqi havo kirishining oldini oladigan damper.

BOSHQARUV	Gravitatsion
YO‘NALISH	Bir tomonlama
O‘LCHAM	Loyihaga ko‘ra
ENERGIYA	Talab qilinmaydi

XUSUSIYATLARI

- Parraklar havo oqimi bilan o‘zi ochiladi
- Oqim to‘xtasa, o‘z og‘irligi bilan yopiladi
- Teskari oqim va tashqi havo kirishini to‘sadi
- Yuritma va elektr ulanishi talab qilinmaydi
- Ko‘p parrakli; o‘lchamlar loyihaga ko‘ra
- Ventilyator chiqishi, kanal yoki devorga flanetsli o‘rnatish

TEXNIK TAVSIFLAR

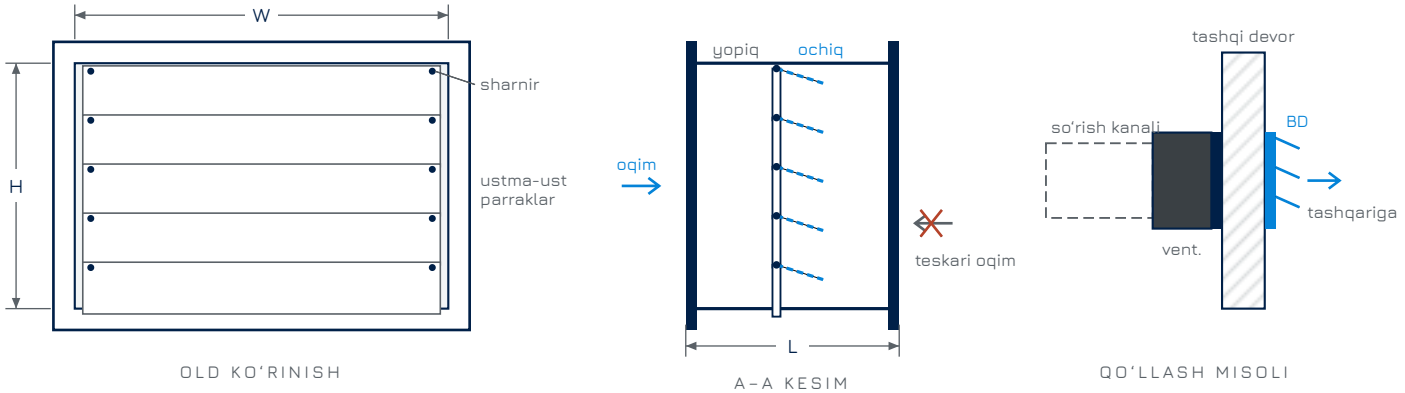
Damper turi ko‘p parrakli, gravitatsion	**Ishlash** oqim bilan ochiladi
Yopilish parrak og‘irligi bilan	**Boshqaruv** mexanik, yuritmasiz
Parrak o‘qi gorizontal, yuqoridan sharnirli	**Ulanish** flanetsli, kanal / devor
O‘lcham loyihaga ko‘ra, istalgan o‘lcham	**O‘rnatish** gorizontal oqim

QO‘LLANILISH SOHALARI

Ventilyator chiqishlari, so‘rish tizimlari, oshxona va hojatxona so‘rishi; ventilyator to‘xtaganda tashqi havo, shamol va hidning qaytishini oldini oladi.

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
Oqim yo‘nalishi	korpusdagi strelka bo‘yicha; parrak o‘qlari gorizontal, sharnir yuqorida
O‘rnatish	ventilyator chiqishi, kanal yoki tashqi devor; tashqarida yomg‘ir himoyasi tavsiya etiladi
Buyurtma kodi	AYS-DMP-BD-[W×H], masalan AYS-DMP-BD-500×500

AYSU
HVAC SYSTEMS

DAMPERLAR · TEXNIK VARAQA

Mahsulot kodi: **AYS-DMP-BD**

TESKARI OQIM DAMPERI

ISHLASH PRINSIPI

Teskari oqim damperi · AYS-DMP-BD

1. **Ventilyator to‘xtagan:** Oqim bo‘lmaganda parraklar o‘z og‘irligi bilan yopiq; tashqi havo, shamol va hid kirmaydi.
2. **Ventilyator ishlaydi:** Ventilyator oqimi parraklarni itaradi; ular oqim yo‘nalishida ochiladi.
3. **To‘liq ochiq:** Oqim tezligi oshgani sari parraklar kengroq ochiladi, havo tashqariga chiqadi.
4. **Teskari oqim:** Oqim to‘xtasa yoki teskari bo‘lsa parraklar yopiladi; teskari tomonga ochilmaydi.

FOYDALANISH BO‘YICHA IZOHLAR

Parraklar to‘liq ochilishi uchun yetarli havo tezligi kerak; juda kam sarfda ular qisman ochiq qoladi va qarshilik oshadi. Damper parrak o‘qlari gorizontal, sharnir yuqorida va oqim korpusdagi strelka bo‘yicha bo‘ladigan qilib o‘rnatiladi. Oshxona so‘rishida yog‘ to‘planishi harakatni qiyinlashtiradi, shuning uchun muntazam tozalash kerak.

O‘RNATISH VA XIZMAT

1. **O‘rnatish:** Damper ventilyator chiqishiga, kanalga yoki tashqi devor teshigiga flanets orqali, tekis va oqim yo‘nalishi to‘g‘ri holda o‘rnatiladi.
2. **Joylashuv:** Parraklar erkin ochilishi uchun joy qoldiriladi; tashqariga chiqsa, yomg‘ir himoyasi va qush to‘ri tavsiya etiladi.
3. **Ishga tushirish:** Ventilyator ishlaganda parraklar ochilishi, to‘xtaganda to‘liq yopilishi tekshiriladi.
4. **Xizmat:** Parraklar, sharnirlar va zichlagichlar muntazam tozalanadi, erkin harakat tekshiriladi.

TANLASH JADVALI

Parraklar ochiq · ρ = 1,2 kg/m³ · hisoblangan · o‘lchamlar namuna

W × H	A m²	SARF [m³/soat] · kesimdagi tezlikka ko‘ra			Δp [Pa] · hisoblangan		
		3 m/s	5 m/s	7 m/s	3 m/s	5 m/s	7 m/s
200 × 200	0,04	430	720	1 010	19,2	53,3	104,5
300 × 200	0,06	650	1 080	1 510	17,3	48,0	94,1
300 × 300	0,09	970	1 620	2 270	15,6	43,2	84,7
400 × 300	0,12	1 300	2 160	3 020	14,8	41,1	80,6
400 × 400	0,16	1 730	2 880	4 030	14,1	39,2	76,8
500 × 400	0,20	2 160	3 600	5 040	13,7	38,1	74,7
500 × 500	0,25	2 700	4 500	6 300	13,3	37,0	72,6
600 × 400	0,24	2 590	4 320	6 050	13,5	37,4	73,3
600 × 500	0,30	3 240	5 400	7 560	13,1	36,4	71,3
600 × 600	0,36	3 890	6 480	9 070	12,9	35,7	70,0
800 × 500	0,40	4 320	7 200	10 080	12,8	35,6	69,7
800 × 600	0,48	5 180	8 640	12 100	12,6	34,9	68,4
800 × 800	0,64	6 910	11 520	16 130	12,3	34,1	66,9
1000 × 800	0,80	8 640	14 400	20 160	12,1	33,7	66,0
1000 × 1000	1,00	10 800	18 000	25 200	12,0	33,2	65,2

AMAL QILISHI

Jadvaldagi o‘lchamlar namuna; damper loyihaga ko‘ra istalgan o‘lchamda tayyorlanadi. Sarf va Δp to‘liq ochiq parraklar, 25 mm rama va 10 % parrak ulushi bilan hisoblangan (laboratoriya sinovi emas); past tezlikda parraklar qisman ochiq qoladi.

BELGILAR

A	damper kesim yuzasi (W × H)
ζ	qarshilik koeffitsienti
Tezlik	sarf / kesim yuzasi
Δp	damperdagi bosim yo‘qotilishi
W × H	teshik o‘lchami