



SHAMOLLATISH
UCHUN USKUNA
2025-2026



SHAMOLLATISH
UCHUN USKUNA
2025-2026

MUNDARIJA

1. Kompaniya to'g'risida

- Kompaniya to'g'risida
- TECHNOTHERM ishlab chiqarishi
- Kafolat majburiyatlari
- Aloqalar

2. Issiqlik izolyasiyalangan uskunalar

- TRT markaziy o'rnatish uskunalari

3. Kanalli uskunalar

3.1 To'g'ri burchakli kanallar uchun uskunalar

- PWR (R) ventilyatorlar
- PLR ventilyatorlar
- NK suv isitgichlar
- ENK elektr isitgichlar
- KOW suvli havoni sovutgichlar
- KOF freonli bug'latgichlar
- KUP plastinkali rekuperatorlar
- PL ovozni o'chiruvchilar
- KS, KM, KMU filtrlar
- BUM bakterisid bo'limlar
- ZAR tartibga soluvchi qopqoqlar
- PWK ventilyatorlar
- MOST montaj qilish stakani
- OBK orqa qaytish klapani

3.2 Dumaloq kanallar uchun uskunalar

- KWR ventilyatorlar
- KET kronshteynlar
- FLU xomutlar

4. Sanoat ventilyatorlari

- WSDS yon tomonga chiqarish bilan tom ventilyatorlar
- WSDV yuqoriga chiqarish bilan tom ventilyatorlar
- PTR o'rtadan qochuvchi ventilyatorlar

5. Yong'inga qarshi uskunalar

- PTR-DU o'rtadan qochuvchi ventilyatorlar
- KAO qo'llab-quvvatlovchining o'qli ventilyatorlari
- RAO qo'llab-quvvatlovchining tom o'qli ventilyatorlari
- Opsiylar

6. Avtomatika

- Boshqaruv bloklari
- Avtomatika shkaflari
- Boshqaruv qalqonlari
- Boshqaruv va nazorat vositalari
- Smesitelli qismlar

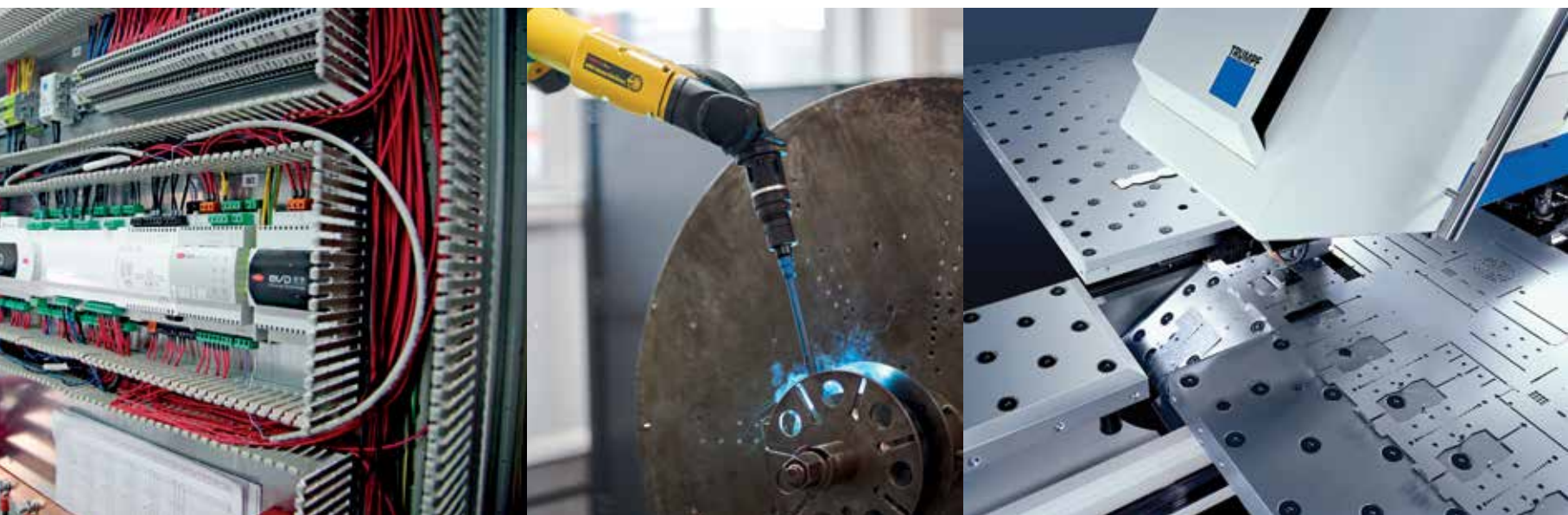
7. Havo o'tkazgiclar va fason qismlari

Shartli belgilar
Qaydlar uchun

	4	8	
	14		16
		28	39
	66		
		80	
			86
	106		
		146	
		174	
			175



TECHNOTHERM —
O`ZBEKISTONNING
TEXNOLOGIK
BOZORIDA YANGI ISM



TECHNOTHERM savdo uyi O`zbekiston biznes-makonida 2022-yilda paydo bo`lgan.

Kompaniya tashkil etilgan o`sha yilning o`zida, iqlim uskunalarini bizning birinchi yig`ish liniyamiz ishini boshladi.

O`shandan beri **TECHNOTHERM** ishlab chiqarish quvvatlarini tinimsiz rivojlantirmoqda va bozorda «made in Uzbekistan» yorlig`i bilan belgilangan shamollatish va havoni tozalash uchun yuqori sifatli uskunalarining to`liq miqyosli assortimentini bozorga chiqarishga qadamma-qadam yaqinlashmoqda.





BIZ NIMAGA INTILAMIZ: TECHNOTHERM UCHTA MAQSADI

■ SIFATLI MAHSULOT ISHLAB CHIQRISH

1

TECHNOTHERM birinchi va asosiy maqsadi — ilg`or Yevropa texnologiyalari asosida ventilyatsiya va havoni tozalash tizimlari uchun ishonchli zamonaviy uskunalar ishlab chiqarishdir.

■ MIJOZLARGA YORDAM BERISH

2

TECHNOTHERM mijozlari doimo qoniqish hosil qilishi kerak. Buning uchun kompaniyada mijozlarga xizmat ko`rsatish va barcha bosqichlarda texnik qo`llab-quvvatlashning ko`p bosqichli tizimini ishlab chiqildi: uskunani tanlashda yordam berishdan to foydalanish va texnik xizmat ko`rsatish masalalari bo`yicha maslahatlar berishgacha.



■ MAMLAKATGA VA INSONLARGA FOYDA KELTIRISH

TECHNOTHERM barcha darajalarda bo`lishga intiladi: yangi ish o`rinlarini tashkil etish va xodimlarga martaba o`sishi uchun imkoniyatlar yaratish, texnik modernizatsiyaga namuna bo`lish va kasbiy hamjamiyat taraqqiyotiga ko`maklashish, mintaq va O`zbekiston Respublikasining butun elektrotexnika sanoatini rivojlantirishga hissa qo`shish.

3





O`ZINING MIJOZLARIGA **TECHNOTHERM** NIMANI TAKLIF QILADI

■ YUQORI SIFATLI USKUNA

TECHNOTHERM uskunasi sifatida O`zbekiston Respublikasi davlat reyestrda sertifikatlangan va doimiy ravishda o`zining texnik nazorat xizmati tomonidan nazorat qilinadi.

■ RAQOBATBARDOSH NARXLAR VA TEZKOR YETKAZIB BERISH MUDDATLARI

Ishlab chiqarish logistikasi transport xarajatlarini minimallashtirishga imkon beradi. Natijada **TECHNOTHERM** mijozlari o`z buyurtmalarini tez va ortiqcha xarajatlarsiz olishadi.

■ KENG ASSORTIMENT

TECHNOTHERM uskunalar assortimenti tibbiyot muassasalari, sanoat korxonalari, savdo va ko`ngilochar markazlar, ofis va turar-joy binolari, sport majmualari, restoranlar, kafelar va odamlar yashaydigan, mehnat qiladigan va dam oladigan boshqa ob`yektlar uchun ventilyatsiya va havoni tozalash tizimlarini yaratish imkonini beradi.



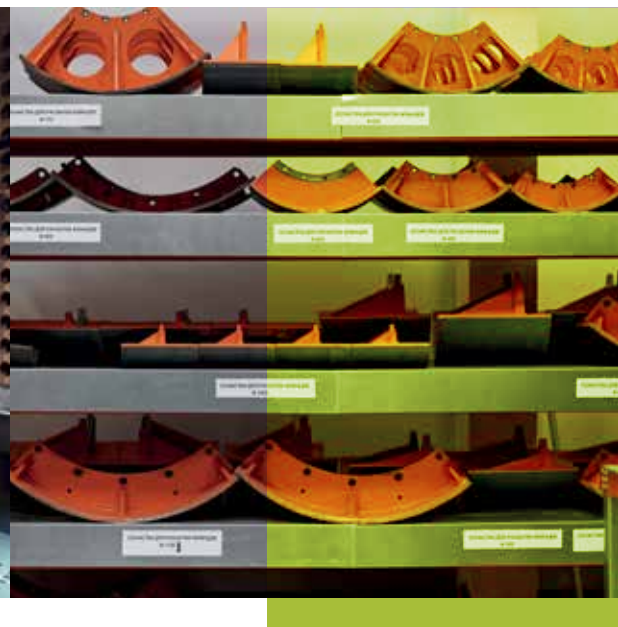
■ PROFESSIONAL XIZMAT

TECHNOTHERM uskunolari har doim sifatli xizmat ko'rsatish bilan «to'plamda» beriladi. Bu kompaniya mutaxassislari: muhandislar, loyihalashtiruvchilar, menejerlar, montajchilarning ishi bilan ta'minlanadi. **TECHNOTHERM** mijozlariga uskunaning ishlash davrining turli bosqichlarida har qanday maslahatlardan foydalanishlari mumkin.

■ DOIMIY RIVOJLANISH

TECHNOTHERM — bu oldinga intilayotgan va u erishilganda to'xtab qolmaslikni istaydigan kompaniya. Doimiy takomillashtirish — bizning tamoyilimizdir. Biz doimiy ravishda hamma narsani — uskunaning iste'mol xususiyatlaridan tortib to biznes-jarayonlarigacha va xizmat ko'rsatish texnologiyalarigacha yaxshilaymiz va modernizatsiya qilamiz.

**BIZ BILAN BIRGA O`SISH VA RIVOJLANISH
UCHUN TECHNOTHERM MIJOZI BO`LING!**



TECHNOTHERM ZAVODI

TECHNOTHERM — bu ilg`or texnologiyalarga yo`naltirilgan yangi o`sayotgan korxona. Zavod sexlarida yuqori aniqlikdagi SDU uskunalari, lazerli kesish dastgohlari, avtomatlashtirilgan yig`ish maydonchalari va tayyor uskunalarni sinovdan o`tkazish uchun sinov kameralari ishlaydi.

Mahsulot sifati ishlab chiqarishning har bir bosqichida diqqat bilan nazorat qilinadi. Sifatni nazorat qilish tizimi uskunalarini mustahkamlikka, germetiklikka va samaradorlikga sinovini, shuningdek, mahsulotning standartlar va texnik talablarga muvofiqligini nazorat qilishni o`z ichiga oladi.

Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirishning zamonaviy darajasi va malakali, yaxshi tayyorlangan xodimlar har qanday **TECHNOTHERM** iqlim uskunasi yuqori sifatli va tezkor muddatlarda yig`ishni ta`minlaydi.



KAFOLAT MAJBURIYATLARI

TECHNOTHERM savdo uyi tomonidan ishlab chiqarilayotgan barcha uskunalarga, uskuna sotilgan paytdan boshlab 2 yil muddatga standart kafolat joriy etiladi.

STANDART IKKI YILLIK KAFOLAT BERISH SHARTLARI

- Uskunaning tashqi shikastlanishi bo'lmaganligi (tashqi tomondan yetkazilgan chuqurchalar, yoriqlar va boshqa shikastlanishlar).
- Uskunaning konstruktsiyasiga ishlab chiqaruvchi ruxsatisiz o'zgartirishlar bo'lmaganligi.
- Montaj qilish, ulash, sozlash va ishga tushirishga tegishli bo'lgan, ishlab chiqaruvchining barcha tavsiyalari va ko'rsatmalariga rioya qilish.
- Montaj qilish, ulash va ishga tushirish ishlari, zarur malakaga va bunday ishlarni bajarish uchun ruxsatnomaga ega bo'lgan mutaxassislar tomonidan amalga oshirilishi kerak.
- Montaj qilishda, ulashda, sozlashda va ishlatish jarayonida, ishlab chiqaruvchi tomonidan tavsiya etilgan komponentlardan foydalanish kerak.



KAFOLAT MAJBURIYATLARI

Kafolat normal eskirish natijasida almashtirilishi kerak bo'lgan sarflash materiallariga taalluqli emas. Masalan: filtrllovchi qo'shimchalar, klinli remenlar va boshqalar.

Kafolat foydalanuvchining aybi bilan yuzaga kelgan nuqsonlarga joriy etilmaydi.

Kafolat majburiyatlari va kafolat xizmat ko'rsatish to'g'risidagi barcha savollarga javoblarni quyidagi ishonch telefoni orqali olish mumkin:

+998 71 2362066



SOTUV OFISI

Toshkent, Yunusobod tumani Markaz-2, 24-uy.
Telefon: +998 71 2050775

ISHLAB CHIQARISH VA OMBORXONA

Toshkent viloyati, Qibray tumani,
Salar, Universitet ko'chasi, 6

Ish tartibi: ish kunlari 9.00 dan 18.00 gacha

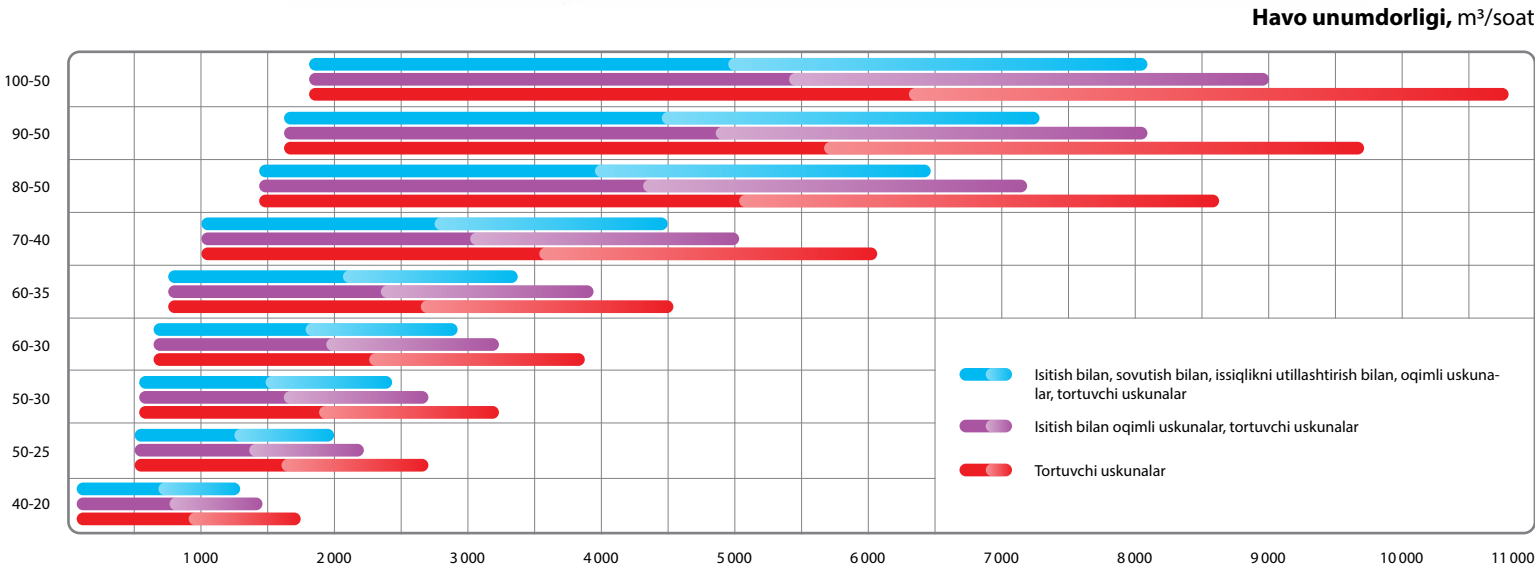


ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT MARKAZIY O`RNATGICHLAR

To`qqizta tip o`lchamlarda unumdorligi 100 dan 10 700 m³/soat gacha bo`lgan TRT markaziy o`rnatgichlar.
Olib o`tilayotgan havosining harorati -40 dan +40 °C gacha. Tashqi havo harorati -60 °C gacha bo`lganda foydalanish imkoniyati.
O`rnatgichlarni qurishda egiluvchanligi: har qanday kerakli konfiguratsiyani olish imkonini beradigan alohida bloklar to`plami.

- Issiqlikni utillashirish: 85% gacha regenerasiya, 70% gacha o`zaro rekuperasiya.
- Elektr dvigatel valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan ventilyatorlarning yuqori samarali ishchi g`ildiraklaridan foydalanish hisobiga past elektr energiya sarfi.
- Issiqlik va shovqindan saqllovchi korpus.
- O`rnatmalar ichki va tashqi bajarilgan bo`lishi mumkin.
- Ham polda turadigan, ham osilib turadigan ko`rinishlarida montaj qilish imkoniyati.
- Kanalli to`g`ri burchakli lineykaning mavjud mahsulotlari bilan alohida elementlarning mosligi va o`zaro almashinishi.
- Xizmat ko`rsatishda qulayligi.
- Ixchamligi va uncha katta bo`lmagan vazni.
- Yuqori foydalanish ishonchligi.
- Ventilyator qismining zaxira dvigatelli bilan bajarilganligi hisobiga o`rnatgichlarning uzluksiz ishlashi.

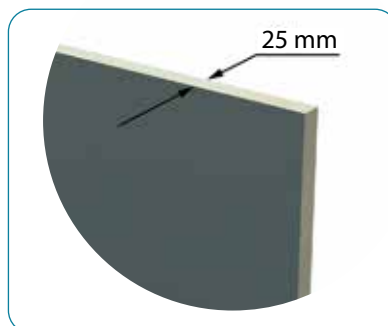


Korpusning konstruksiyasi

- Minimal xizmat ko'rsatish makoni.
- Xizmat ko'rsatish tomonidan universal ishlanganligi.



- Plastik burchakli elementlar bilan bog'langan yengil, yengil mustahkam alyuminiyli karkas profili.



- 25 mm qalinlikdagi issiqlik va shovqin o'tkazmaydigan uch qatlamli sendvich panellar: shovqin va issiqlik yo'qotishlarni samarali ravishda kamaytiradigan, yengil ko'pikli poliuretan to'ldiruvchi bilan ikkita po'latdan sinklangan listlar.



- Alyuminiyli profil yordamida olinadigan panellar karkasga mahkamlanadi.



- Yon tomondagi panellar yordamida o'rnatgichlarni havoni o'tkazgichlar tizimiga oddiy ulash



- O'rnatgichlarning o'lchamlariga ta'sir qilmaydigan zaxira dvigateli bilan ventilyator qismining ixcham konstruksiyasi.



- Universal mahkamlash ham polga o'rnatish, ham osilgan holatda montaj qilish imkonini beradi.

ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT P1 va TRT P2 ventilyatorlari

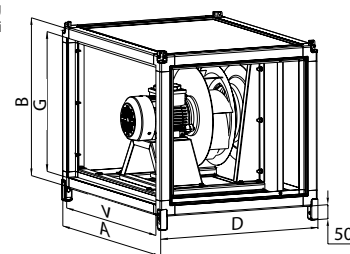


Elektr dvigatel valiga oʻrnatilgan orqaga egilgan lopatkalar boʻlgan ishchi gʻildirak bilan ventilyator qismlari.

- Har bir tip oʻlchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Yuqori foydalanishning ishonchligi.
- Minimal elektr isteʼmoli
- Gorizontaal oʻrnatgich.
- Ventilyator xususiyatlarini tebranishli aylanmalarining tartibga soluvchisi yordamida silliq boshqarish.
- Tebranishli tartibga soluvchi boʻlmaganda ikki bosqichli ishga tushirish moslamalaridan foydalanish (15 kVt dan boshlab elektr dvigatellari uchun).

- Havoni oʻtkazuvchilarga ulanish uchun standart ravishda ikkita yon tomonli panellar bilan jihozlanadi. Kerak boʻlganda, panellarni ventilyator boʻlimidan boshqa TRT ning chekka bloklariga osongina oʻtkazish mumkin.
- Tashiladigan havosining harorati -40 dan +40 °C gacha.

TRT P1 va TRT P2 tipidagi tegishli boʻlimlarning kattalik oʻlchamlari bir xil.



TRT P1 REZ va TRT P2 REZ ventilyatorlar



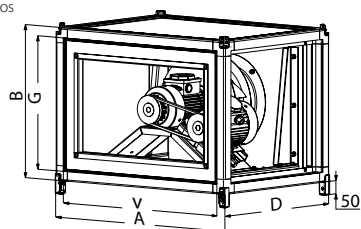
Zaxiraviy elektr dvigatelining valiga oʻrnatilgan orqaga egilgan lopatkalar boʻlgan ishchi gʻildiragi bilan ventilyatorli boʻlimlari.

- Asosiy dvigatel ishlamay qolganda zaxiraviy elektr dvigatelin avtomatik yoqish hisobiga uzluksiz ishlashi.
- Yuqori ishlatish ishonchligi.
- Aylanishlarning tebranish sozlagichi yordamida ventilyatorning xususiyatlarini silliq tartibga solish.
- Tebranishni tartibga soluvchi boʻlmaganda ikki bosqichli ishga tushirish moslamalaridan foydalanish (15 kVt elektr dvigatellari uchun).
- Havo oʻtkazgichlarga ulanish uchun standart ravishda ikkita yon panellar bilan jihozlanadi.

Agar kerak boʻlsa, panellar ventilyator boʻlimidan istalgan boshqa TRT chekka bloklariga osongina oʻtkazilishi mumkin.

- Oʻtkazilayotgan havoning harorati -40 dan +40 °C gacha.

TRT P1 REZ va TRT P2 REZ tipidagi mos ravishdagi ventilyatorlarning kattalik oʻlchamlari mos kelmaydi.



TRT PS ventilyatorlar

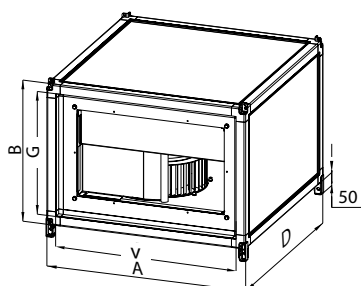


Oldinga egilgan ishchi gʻildirakli lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan ventilyatorli boʻlinmalar.

- Har bir tip oʻlchamda ventilyatorlarning keng model qatori.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar.
- Oʻrnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanishlarning tebranish sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq tartibga solish.
- Havo oʻtkazgichlariga ulanish uchun standart ravishda ikkita yon panellar bilan jihozlanadi.

Kerak boʻlsa, panellar ventilyator boʻlimidan TRT ning istalgan boshqa chekka bloklariga osongina oʻtkaziladi.

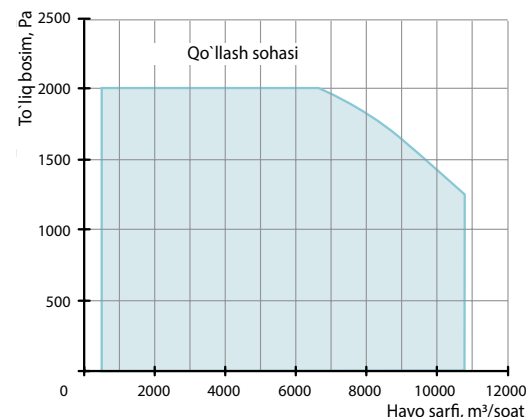
- Aylanadigan havoning harorati -30 dan +40 °C gacha.



Tip o'lchamlari	Dvigatelnining quvvati, kVt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	0,25	610	420	535	345	510	35
	0,37						40
50-25	0,37	710	470	635	395	510	43
	0,55						45
50-30	0,55	710	520	635	445	510	47
	1,1					710	54
60-30	1,1	810	520	735	445	710	58
	1,1						60
60-35	1,5	810	570	735	495	610	63
	2,2						70
70-40	1,1	910	620	835	545	610	66
	2,2					710	75
80-50	2,2	1010	720	935	645	710	84
	3,0						88
90-50	4,0	1125	740	1050	665	840	105
	3,0						96
100-50	4,0	1225	740	1150	665	840	111
	5,5						112

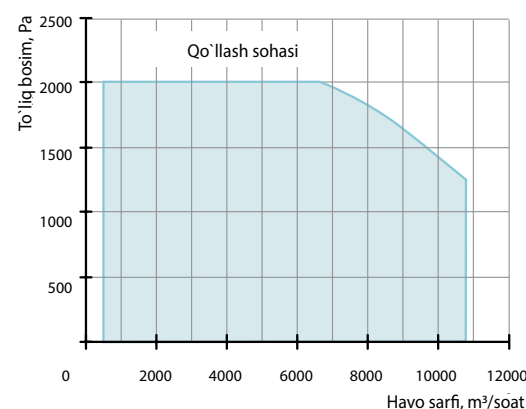
Klinoremen o'tkazigich oldidan to'g'ri joylashtirishning afzalliklari

- Remen privodiga dvigatel quvva-tining yo'qolmasligi (taxminan 5 %).
- Ish jarayonida uni tortib olinganda remenning tortilishini nazorati yo'qligi. Remenning uzilish xavfi yo'qligi.
- Aylanadigan qismlarning minimal soni tufayli ventilyatorli bo'limning ishlash ishonchililigi ortishi. Yaxshiroq muvozanat va kamroq tebranish.
- So'rib oluvchi patrubka oldida qo'llab-quvvatlovchi podshipnik va shkvning yo'qligi sababli ventilyatorning aerodinamik yo'qotishlarini kamaytirish va FIK ni oshirish.



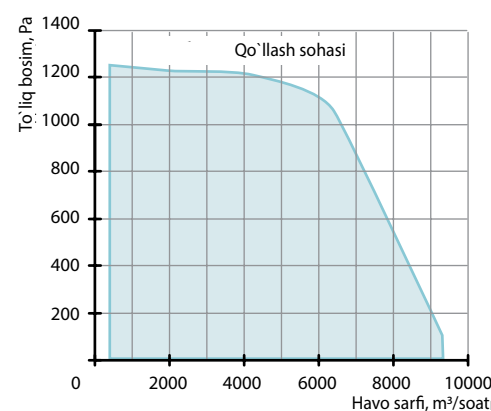
Tip o'lchamlari	Dvigatelnining quvvati, kVt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	0,25	610	420	535	345	510	40,5
	0,37						48,5
50-25	0,37	710	470	635	395	510	51,5
	0,55						54,5
50-30	0,55	710	520	635	445	510	56,5
	1,1					710	67,5
60-30	1,1	810	520	735	445	710	71
	1,1						73
60-35	1,5	810	570	735	495	610	81,5
	2,2						81
70-40	1,1	910	620	835	545	610	79
	2,2					710	96
80-50	2,2	1010	720	935	645	710	105
	3,0						113,5
90-50	4,0	1125	740	1050	665	840	139
	5,5						139

Tip o'lchamlari	Dvigatelnining quvvati, kVt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
90-50	3,0	1125	740	1050	645	710	121,5
	4,0					840	144,5
100-50	3,0	1225	740	1150	665	840	142,5
	4,0						146,5
100-50	3,0	1225	740	1150	665	840	150,5
	4,0						161
100-50	5,5	1225	740	1150	665	840	183
	5,5						183



Tip o'lchamlari	Dvigatelnining quvvati, kVt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	PS.22.4E	610	420	535	345	510	40
	PS.22.4D						39
50-25	PS.22.4E	710	470	635	395	510	46
	PS.22.4D						45,5
50-30	PS.22.6D	710	520	635	445	510	44,5
	PS.25.4E						50,5
50-30	PS.25.4D	710	520	635	445	510	50
	PS.25.6D						47
50-30	PS.25.4E	710	520	635	445	510	52
	PS.25.4D						51,5
50-30	PS.25.6D	710	520	635	445	510	48,5
	PS.28.4E						61
50-30	PS.28.4D	710	520	635	445	510	60
	PS.28.6D						52
60-30	PS.28.4E	810	520	735	445	510	63,5
	PS.28.4D						63
60-30	PS.28.6D	810	520	735	445	510	55,2
	PS.31.4D						74
60-30	PS.31.6D	810	520	735	445	510	68
	PS.31.6D						68

Tip o'lchamlari	Dvigatelnining quvvati, kVt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
60-35	PS.31.4D	810	570	735	495	840	75
	PS.31.6D					840	69
60-35	PS.35.4D	810	570	735	495	865	91,5
	PS.35.6D						77
70-40	PS.35.4D	910	620	835	545	865	97
	PS.35.6D						83
80-50	PS.40.4D	1010	720	935	645	975	122
	PS.40.6D						115
80-50	PS.40.8D	1010	720	935	645	975	101
	PS.45.4D						132
90-50	PS.45.4D	1125	740	1050	645	1100	142
	PS.45.6D						142
90-50	PS.45.8D	1125	740	1050	645	1100	136
	PS.45.8D						136

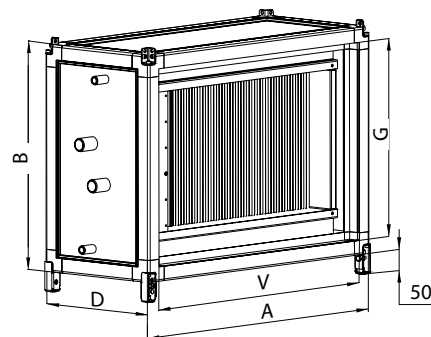


ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT NK suv isitgichlari



- Ikki qatorli yoki uch qatorli plastinkali issiqlik almashtirgich bilan TRT NK suv isitgichlari.
- Issiqlik almashtirgich alyuminiyli plastinkalar va ular orqali o'tadigan diametri 9,52 mm bo'lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalarning shaxmat tarzida joylashishi.
- Suvni to'kish va issiqlik almashtirgichni havodan chiqarish qulayligi uchun maxsus tishli patrulkalar ishlab chiqilgan.
- Issiqlikni yuboruvchi: suv yoki muzlamaydigan aralashmalar.
- Issiqlikni yuboruvchining maksimal harorati 170 °C, maksimal ruxsat etilgan bosimi 1,5 MPa.
- Kiruvchi va chiqaruvchi patrulkalarning diametr-lari G1".

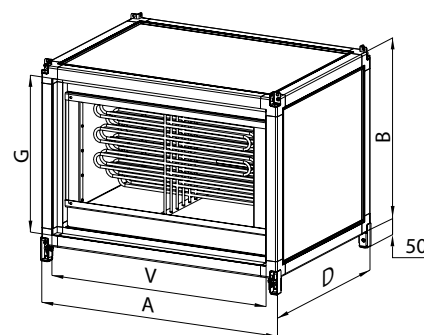


TRT ENK elektr isitgichlar



- TRT ENK elektr isitgichlar 6 dan to 60 kVt gacha quvvatli keng model qatori bilan taqdim etilgan. 15 kVt va undan yuqori modellar uchun ikkita teng quvvat darajasidan foydalanish hisobiga kirish havosining haroratini aniq saqlash, elektr tarmog'idagi past bo'lgan kuchlanish (7,5 kVt va 15 kVt bosqichlardan tashkil topgan 22,5 kVt modeldan tashqari).
- Elektr isitgichlarning xavfsiz va ishonchli ishlashini kafolatlaydigan ikkita o'rnatilgan termostat bilan haddan tashqari isib ketishidan himoya qilish ko'zda tutilgan.
- Yechiladigan panellar orqali elektr qalqoniga qulay va tez kirish.
- Oziqlantiradigan kuchlanish 380 B.
- Havо haroratining ishchi oralig'i: -60 dan +40 °C gacha.

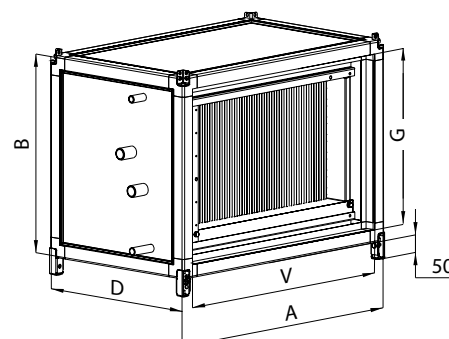
- Havо oqimining minimal tezligi 1 m/c.
- Izolyasiya sinfi: IP40.
- TSE, TSE A tipidagi boshqaruv bloklari yordamida quvvatni avtomatik tarzda boshqarish va haroratni saqlab turish.



TRT KOW suvli havo sovutgichlar



- Ikki yoki uch qatorli plastinka ko'rinishidagi issiqlik almashtirgichli TRT KOW suvli havo sovutgichlari.
- Issiqlik almashtirgich qalinligi 0,2 mm bo'lgan alyuminiyli lamellardan 2,5 mm qadamli va ular orqali o'tadigan diametri 9,52 mm bo'lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalar shaxmat ko'rinishida joylashadi.
- To'plamga plastik tomchini ushlab oluvchi va kondensatni yuborish uchun patrulkalari bo'lgan poddon kiradi.
- Soviqni tashuvchi: suv yoki muzlamaydigan aralashmalar, maksimal ruxsat etilgan bosim 1,5 MPa.
- Suvli havo sovutuvchining kiruvchi va chiqaruvchi patrulkalarning diametrlari G1"



Tip o'lchami	Qatorlili	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	Ikki qatorli	610	420	535	345	350	20
	Uch qatorli						22
50-25	Ikki qatorli	710	470	635	395	350	25
	Uch qatorli						27
50-30	Ikki qatorli	710	520	635	445	350	26
	Uch qatorli						27,5
60-30	Ikki qatorli	810	520	735	445	350	29
	Uch qatorli						30
60-35	Ikki qatorli	810	570	735	495	350	31
	Uch qatorli						32,5
70-40	Ikki qatorli	910	620	835	545	350	33,5
	Uch qatorli						36,5

Tip o'lchami	Qatorlili	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
80-50	Ikki qatorli	1010	720	935	645	350	39
	Uch qatorli						43
90-50	Ikki qatorli	1125	740	1050	645	350	43
	Uch qatorli						47
100-50	Ikki qatorli	1225	740	1150	665	350	45,5
	Uch qatorli						50

Tip o'lchami	Isitgichning quvvati, kWt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	6	610	420	535	345	510	24
	12					510	28
50-25	7,5	710	470	635	395	510	30
	15					610	36
	22,5					710	43
50-30	7,5	710	520	635	445	510	31
	15					610	38
	22,5					710	44
60-30	15	810	520	735	445	610	42
	22,5					710	48
	30					840	57
60-35	15	810	570	735	495	610	43
	22,5					710	50
	30					840	59
70-40	15	910	620	835	545	610	48
	30					610	48
	45					840	69
	60					840	69
80-50	15	1010	720	935	645	610	54
	30					610	54
	45					840	77
	60					840	77

Tip o'lchami	Isitgichning quvvati, kWt	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
90-50	30	1125	740	1050	645	610	61
	45					840	82
	60					840	82
100-50	45	1225	740	1150	665	840	86
	60					840	86

Belgilanishi	Tok, A	Quvvat, kWt	Kuchlanish, V
TRT ENK .../6	9,1	6	380
TRT ENK .../7,5	11,3	7,5	380
TRT ENK .../15	22,6	15	380
TRT ENK .../22,5	33,9	22,5	380
TRT ENK .../30	45,1	30	380
TRT ENK .../45	67,6	45	380
TRT ENK .../60	90,1	60	380

Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	610	420	535	345	510	30
50-25	710	470	635	395	510	35,5
50-30	710	520	635	445	510	37
60-30	810	520	735	445	510	41,5
60-35	810	570	735	495	510	43,5
70-40	910	620	835	545	510	49
80-50	1010	720	935	645	510	58
90-50	1125	740	1050	645	510	64
100-50	1225	740	1150	665	510	69

ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT KOF freonli bug`latgichlar



- Ikki qatorli yoki uch qatorli plastinkali issiqlikni almashtirgichli TRT KOF freonli bug`latgichlar.
- Freonli bug`latgich – bir konturli.
- Issiqlik almashtirgich qalinligi 0,2 mm bo`lgan alyuminiyli lamellardan 2,5 mm qadamli va ular orqali o`tdigan diametri 9,52 mm bo`lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalar shaxmat ko`rinishida joylashadi.
- To`plamga plastik tomchini ushlab oluvchi va kondensatni yuborish uchun patrubkalari bo`lgan poddon kiradi
- Xladagentlar: R407C, R410A.
- Korxonada freon bug`latgichlar inert gaz bilan to`ldirilgan va quritilgan holda yetkazib beriladi.

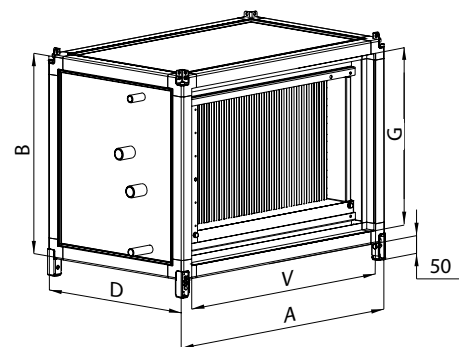
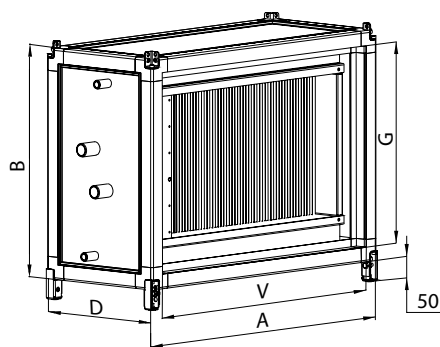
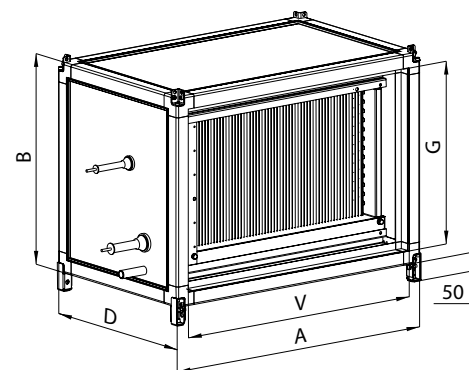
TRT PROM/PROV glikolli kontur asosida rekuperatorlar



- Tortish havosining issiqligidan foydalanish hisobiga energetik xarajatlarini kamaytirish (Issiqlikni utillashtirish FIK 50% gacha).
- Havoning kirish va chiqish havo oqimlarini to`liq izolyasiya qilish.
- To`rt va sakkiz qatorli yasalgan yuqori samarali mis-alyuminiyli plastinka ko`rinishidagi issiqlik almashinuvchilari.
- Chiqarish qismi profilli plastikli tomchi ushlagich va kondensatni yig`ish va to`kish uchun patrubkalari bo`lgan poddon bilan jihozlangan.
- Sirkulyatsiya nasosi va privodli uch yurishli klapan bilan jihozlangan.
- Issiqlikni tashuvchi: Muzlamaydigan aralashmalar (tarkibida 30 dan 50% gacha etilen yoki propilen glikol bo`lgan suvli eritmalar).
- Ishchi aralashmaning maksimal ruxsat etilgan bosimi 1,5 MPa.



Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Patrubkalarining diametrlari, mm		Og'irligi, kg
						Suyuqlik liniyasi	Gaz liniyasi	
40-20	610	420	535	345	510	12	16	28
50-25	710	470	635	395	510	12	16	34
50-30	710	520	635	445	510	16	22	37
60-30	810	520	735	445	510	16	22	40
60-35	810	570	735	495	510	16	22	42
70-40	910	620	835	545	510	22	28	48
80-50	1010	720	935	645	510	22	28	57
90-50	1125	740	1050	645	510	28	35	65
100-50	1225	740	1150	665	510	28	35	68



Tip o'lchami	PROM							PROV						
	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg	Ulanish	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg	Ulanish
40-20	610	420	535	345	350/510	23/32	610	420	535	345	510/610	32/39	1,5/3	G1"
50-25	710	470	635	395	350/511	29/36	710	470	635	395	510/611	37/43	1,9/4	G1"
50-30	710	520	635	445	350/512	30/38	710	520	635	445	510/612	39/46	2,3/5	G1"
60-30	810	520	735	445	350/513	33/42	810	520	735	445	510/613	43/51	2,7/6	G1"
60-35	810	570	735	495	350/514	35/46	810	570	735	495	510/614	46/55	3/7	G1"
70-40	910	620	835	545	350/515	39/54	910	620	835	545	510/615	52/65	3,8/9	G 1¼"
80-50	1010	720	935	645	350/516	47/69	1010	720	935	645	510/616	62/82	5,6/13	G 1¼"
90-50	1125	740	1050	665	350/517	53/72	1125	740	1050	665	510/617	67/88	6,2/15	G 1¼"
100-50	1225	740	1150	665	350/518	56/78	1225	740	1150	665	510/618	73/94	6,7/16	G 1¼"

ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT KUPR rotorli regeneratrlar



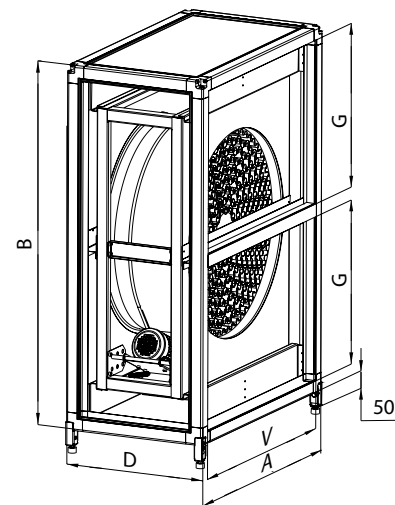
- TRT KUPR rotorli regeneratrlar chiqish havosining issiqligidan foydalanish hisobiga energiya xarajatlarini kamaytirish uchun ishlatiladi (Issiqlikni utillashtirish FIK 85% gacha).
- Issiqlik almashinuvi yuzasi to'liq ko'rinishidagi alyuminiy lentalaridan yasalgan aylanuvchi baraban bilan tashkil bo'lgan. Chiqarilgan havodan issiqlik energiyasini to'plash va uni kirish havosiga o'tkazish.
- Cho'tkali zichlagichlar hisobiga kiradigan va chiqadigan havo o'rtasidagi minimal oqim.
- Rotor privodida remen ozatgichli uch fazali asinxron dvigatel.
- Chastotani o'zgartirgichdan foydalanish maqbul FIK ga erishishga imkon beradi va muzlashdan himoya qiladi.
- Kondensatni yig'ish va to'kish uchun poddon bilan jihozlangan.
- Rotorli regeneratrlarning samaradorligi uchta sinf bilan belgilangan:
 - standart 75 % gacha, markalashda ko'rsatilmaydi;
 - S1 – samarali, 80% gacha;
 - S2 – yuqori samarali, 85% gacha.

TRT KUPN/KUPV plastinkali rekuperatorlar

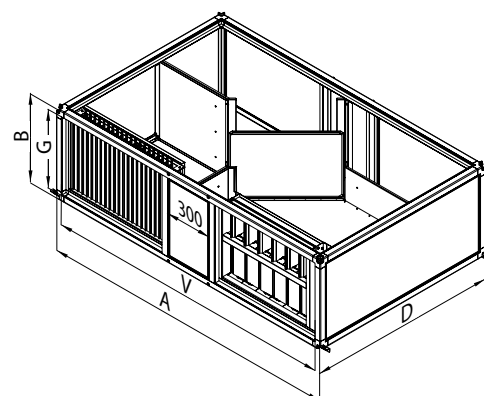


- Plastinkali rekuperatorlar shamollatish va kondisionerlash tizimlarida chiqariladigan havoning issiqlik energiyasini utillash uchun mo'ljallangan va ikkita variantda taqdim etilgan:
 - TRT KUPN polda turadigan ko'rinishda yasalgan (barcha tip o'lchamlarda);
 - TRT KUPV osilib turadigan ko'rinishda yasalgan (70-40 hisobga olib tip o'lchamgacha).
- Chiqariladigan havo issiqligidan foydalanish hisobiga energiya xarajatlarini kamaytirish (issiqlikni utillashtirish FIK 70 % gacha).
- Yuqori samarali issiqlik uzatishni ta'minlovchi, yuzasi 0,2 mm qalinlikdagi maxsus profillangan alyuminiyli plastinalar paketi orqali hosil bo'lgan, bunda ular orasidagi masofa 5 dan 9 mm gacha.
- Rekuperatorni muzlashdan himoya qilish uchun bypass bilan jihozlangan.
- Plastikli tomchini ushlab oluvchi bilan jihozlangan.
- Issiqlik almashinuvi yuzasining kir bo'lib qolishiga yo'l qo'ymaslik uchun kiruvchi va chiquvchi havo plastinkali rekuperator kirishdan oldin filtrlaydigan qo'shimchalarni o'rnatish tavsiya etiladi.

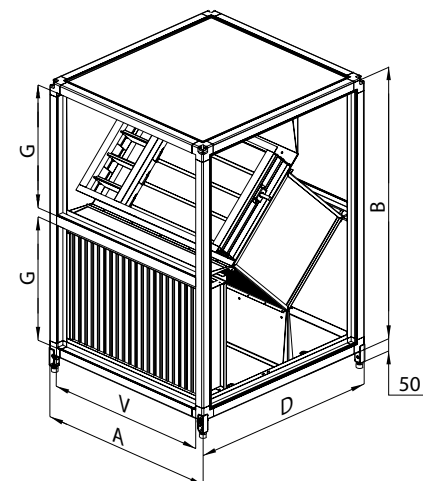
Tip o'Ichami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	610	840	535	345	460	55
50-25	710	940	635	395	460	62
50-30	710	1040	635	445	460	65
60-30	810	1040	735	445	460	73
60-35	810	1140	735	495	460	75
70-40	910	1240	835	545	460	86
80-50	1010	1440	935	645	460	102
90-50	1125	1480	1050	645	460	115
100-50	1225	1480	1150	665	460	128



Tip o'Ichami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
TRT KUPN osiladigan rekuperatorlar						
40-20	1525	420	1450	345	922	92
50-25	1725	470	1650	395	1063	108
50-30	1725	520	1650	445	1063	110
60-30	1925	520	1850	445	1205	135
60-35	1925	570	1850	495	1205	141
70-40	2125	620	2050	545	1266	150



TRT KUPV polli rekuperatorlar						
40-20	610	840	535	345	690	49
50-25	710	940	635	395	690	58
50-30	710	1040	635	445	855	71
60-30	810	1040	735	445	855	79
60-35	810	1140	735	495	855	82
70-40	910	1240	835	545	1020	115
80-50	1010	1440	935	645	1020	135
90-50	1125	1480	1050	645	1330	164
100-50	1225	1480	1150	665	1330	175



ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT PL GD/GK shovqinni so`ngdiruvchilar



- TRT RB shovqin so`ngdiruvchilar shamollatish va kondisionerlash tizimlaridan shovqin darajasini samarali ravishda kamaytirishga imkon beradi.
- Yonmaydigan bazalt-tolali mineral toladan foydalanish hisobiga shovqin so`ngdiruvchilarning yuqori akustik xususiyatlari. Mineral tola zarrachalarini chiqarilishini oldini olish uchun kassetalar shishali xolst bilan tortilgan.
- Shovqinni o`chirish o`rnatiladigan kassetasi qalinligi 100 mm.
- RB SYU bo`linmasi – havo oqimini tenglashtirish uchun bo`shlig`ini yaratish uchun kengaytirilgan, 1100 mm.
- RB SK bo`linmasi – uskunani ixchamlik uchun qisqartirilgan, 510 mm.

TRT KM cho`ntak filtrlari



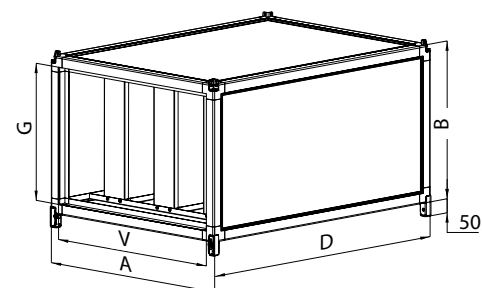
- TRT KM cho`ntak filtrlarida EU3, EU5, EU7, EU8, EU9, H11, H12, H13, H14 tozalash sinflarining VK cho`ntak filtrlovchi qo`shimchalari ishlatiladi.
- Filtrlovchi qo`shimchalarining materiali - kimyoviy tola bo`lib, u sezilarli chang-suyak va rivojlangan filtrlash yuzasiga ega.
- Xizmat ko`rsatish panellari tez yechiladigan, tutqichlar bilan jihozlangan. Karkasga qisqichlar bilan mahkamlash.
- Filtrlovchi qo`shimchalarni ham chap/o`ng, ham yuqori/pastki har qanday panel orqali almashtirish.
- VK seriyadagi cho`ntakli filtrlovchi qo`shimchalar alohida yetkazib beriladi.

TRT KMU cho`ntakli qisqartirilgan filtrlar



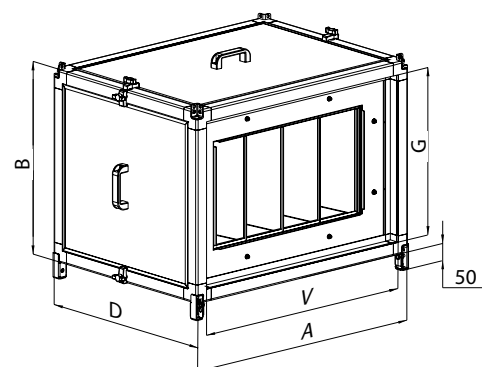
- Qisqartirilgan TRT KMU cho`ntak filtrlarida EU3 (EU4) tozalash sinfidagi VKU qisqartirilgan cho`ntakli filtrlovchi qo`shimchalaridan foydalaniladi.
- Filtrlovchi qo`shimchalarining materiali - kimyoviy tola bo`lib, u sezilarli chang-suyak va rivojlangan filtrlash yuzasiga ega.
- Xizmat ko`rsatish panellari tez yechiladigan, tutqichlar bilan jihozlangan. Karkasga qisqichlar bilan mahkamlash.
- Filtrlovchi qo`shimchalarni ham chap/o`ng, ham yuqori/pastki har qanday panel orqali almashtirish.
- VKU seriyadagi cho`ntakli filtrlovchi qo`shimchalar alohida yetkazib beriladi.

Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm		Og'irligi, kg	
					CMV	CMB	CMV	CMB
40-20	610	420	535	345	510	1100	21	37
50-25	710	470	635	395	510	1100	25	42
50-30	710	520	635	445	510	1100	27	43,5
60-30	810	520	735	445	510	1100	29	46
60-35	810	570	735	495	510	1100	31	48
70-40	910	620	835	545	510	1100	40	58
80-50	1010	720	935	645	510	1100	46	64
90-50	1125	740	1050	645	510	1100	54	74
100-50	1225	740	1150	665	510	1100	56	77

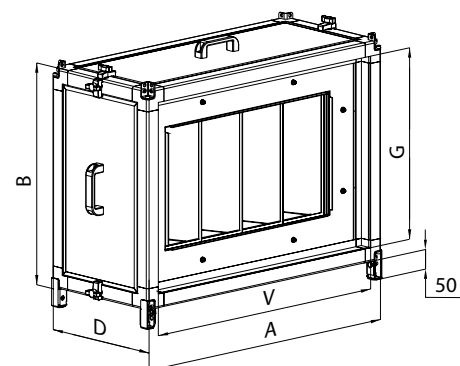


Tebranishlarning oktav chiziqlari, Gs	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Shovqinni bostirish, dB	9	14	24	28	30	31	30

Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	610	420	535	345	610	18
50-25	710	470	635	395	610	21
50-30	710	520	635	445	610	22
60-30	810	520	735	445	610	24
60-35	810	570	735	495	610	26
70-40	910	620	835	545	710	29
80-50	1010	720	935	645	840	37
90-50	1125	740	1050	645	840	41
100-50	1225	740	1150	665	840	44



Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	610	420	535	345	350	13
50-25	710	470	635	395	350	16,5
50-30	710	520	635	445	350	17
60-30	810	520	735	445	350	19
60-35	810	570	735	495	350	20
70-40	910	620	835	545	350	22
80-50	1010	720	935	645	350	24
90-50	1125	740	1050	645	350	26
100-50	1225	740	1150	665	350	28



ISSIQLIKNI SAQLAYDIGAN USKUNA

TRT PA birlashtirilgan bo`linma



- Bo`shliqni, vaznni va o`rnatish narxini tejash uchun birlashtirilgan TRT PA bo`limi ishlab chiqilgan, jumladan: EU3 filtri, suv isitish va ventilyator.
- Havoni ham to`g`ridan-to`g`ri ham va yuqoriga qarab chiqarishni, olinadigan yuqoridagi va yon panellarni qayta joylashtirish orqali amalga oshirish mumkin.
- EU3 tozalash sinfiga ega VKU tipidagi qisqartirilgan cho`ntak filtrini o`rnatish imkoniyati. Filtr qo`shimchalarini ham chapdan/o`ngdan va ham

yuqoridan/pastdan har qanday panel orqali almashtirish.

- Ikki qatorli yoki uch qatorli ko`rinishdagi mis-alyuminiyli plastinkali issiqlik almashinuvchisi.
- Elektr dvigatel valiga o`rnatilgan, orqaga egilgan lopatkalar bilan «erkin» ishchi g`ildirak bilan ventilyator bo`limlarining to`plami.
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyator bo`linmlarining keng model qatori.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Havo o`tkazgichlarga ulanish uchun standart ravishda ikkita yon panel bilan jihozlanadi. Agar kerak bo`lsa, panellarni boshqa har qanday chekka TRT bloklariga osongina joylashtiriladi.
- Oddiy va qulay o`rnatish.

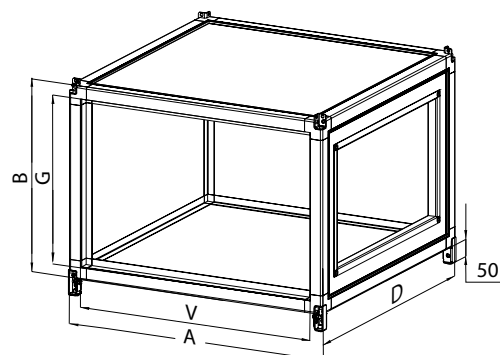
TRT CMV/CMB siljish bo`linmalari



- Resirkulyatsiyali, zaxira dvigatelli yoki berilgan yo`nalishda havo olishni tashkil qilish uchun mo`ljallangan

Siljish bo`limlari ikkita tipda taqdim etilgan:

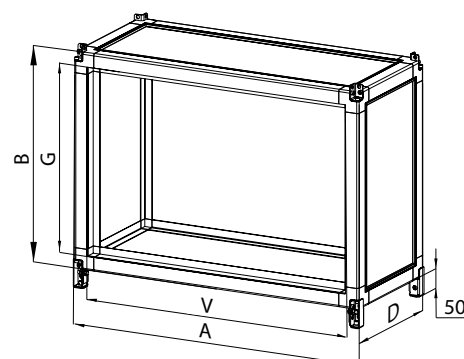
- TRT CMV — havoni yuqoridan yoki pastdan qo`shish;
- TRT CMB — yon tomondan havoni qo`shish.
- Tegishli tip o`lchamdagi standart zaslonkalarni va egiluvchan qo`shimchalarni o`rnatilgan yon panellarga ulash.
- Havoning haroratining ishchi oralig`i -40 dan +70 °C gacha.



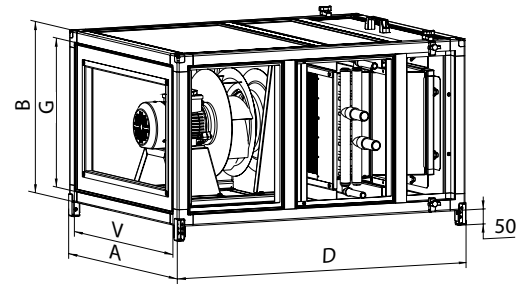
TRT CPC/CPU oraliq bo`linmalar



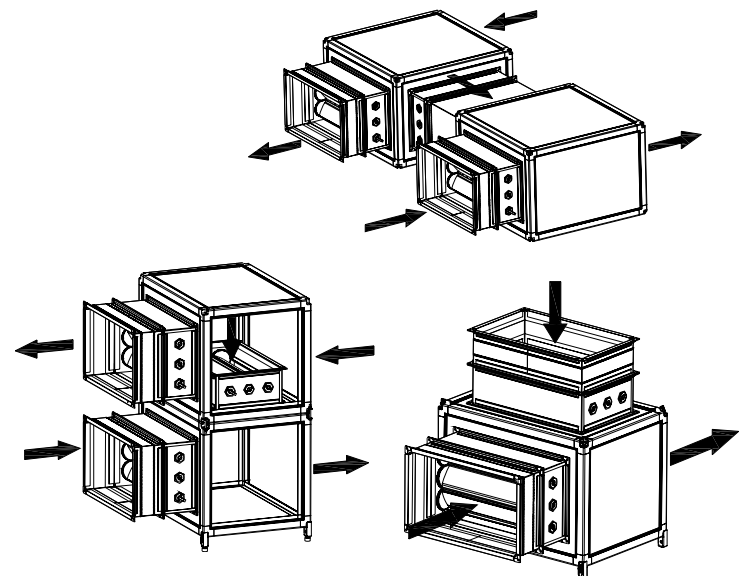
- Oqimni tekislash bo`limi.
- Bo`sh va servis bo`limi.
- Havoning haroratining ishchi oralig`i -40 dan +70 °C gacha.



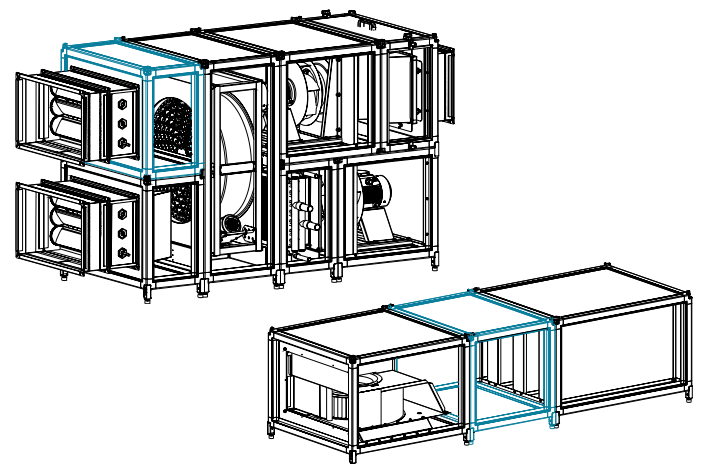
Tip o'Ichami	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm
40-20	610	420	535	345	960
50-25	710	470	635	395	960
50-30	710	520	635	445	1060
60-30	810	520	735	445	1060
60-35	810	570	735	495	1140
70-40	910	620	835	545	1140
80-50	1010	720	935	645	1140
90-50	1125	740	1050	645	1260
100-50	1225	740	1150	665	1320



Tip o'Ichami	Tip	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	CMV	610	420	535	345	420	13
	CMB					610	18
50-25	CMV	710	470	635	395	470	16
	CMB					710	22
50-30	CMV	710	520	635	445	520	18
	CMB					710	22,5
60-30	CMV	810	520	735	445	520	19,5
	CMB					810	27
60-35	CMV	810	570	735	495	570	21,5
	CMB					810	27,5
70-40	CMV	910	620	835	545	620	24,5
	CMB					910	33
80-50	CMV	1010	720	935	645	720	30
	CMB					1010	39,5
90-50	CMV	1125	740	1050	645	740	33,5
	CMB					1125	47,5
100-50	CMV	1225	740	1150	665	740	35
	CMB					1225	53,5



Tip o'Ichami	Tip	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Og'irligi, kg
40-20	CPC	610	420	535	345	350	9
	CPU					610	14
50-25	CPC	710	470	635	395	350	12,5
	CPU					610	18,5
50-30	CPC	710	520	635	445	350	13
	CPU					610	19
60-30	CPC	810	520	735	445	350	14
	CPU					610	20,5
60-35	CPC	810	570	735	495	350	14,2
	CPU					610	21,5
70-40	CPC	910	620	835	545	350	15,5
	CPU					610	23,5
80-50	CPC	1010	720	935	645	350	17,5
	CPU					610	26
90-50	CPC	1125	740	1050	645	350	18,5
	CPU					610	28
100-50	CPC	1225	740	1150	665	350	19,5
	CPU					610	29,5



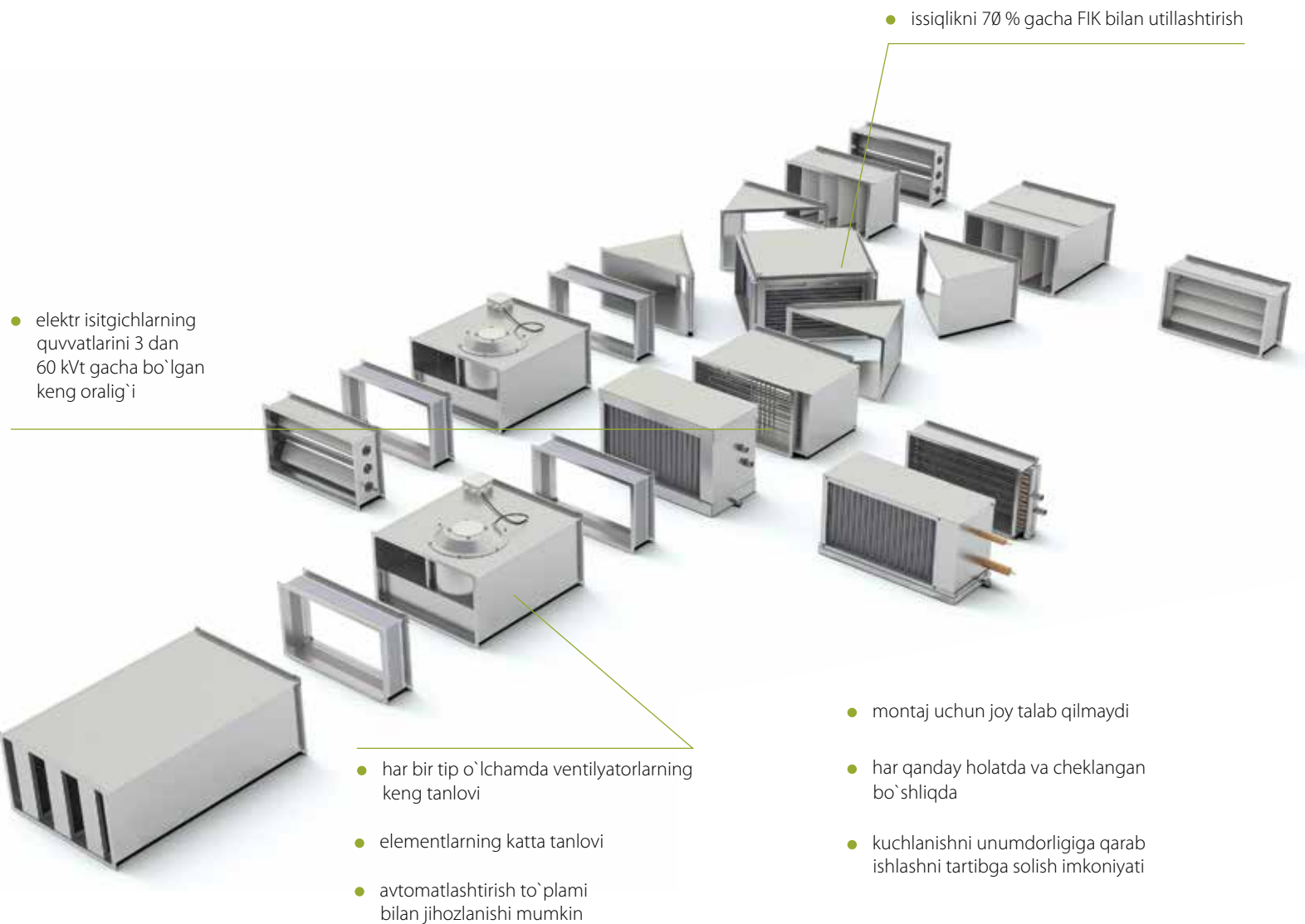
KANALLI USKUNA

TO'G'RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

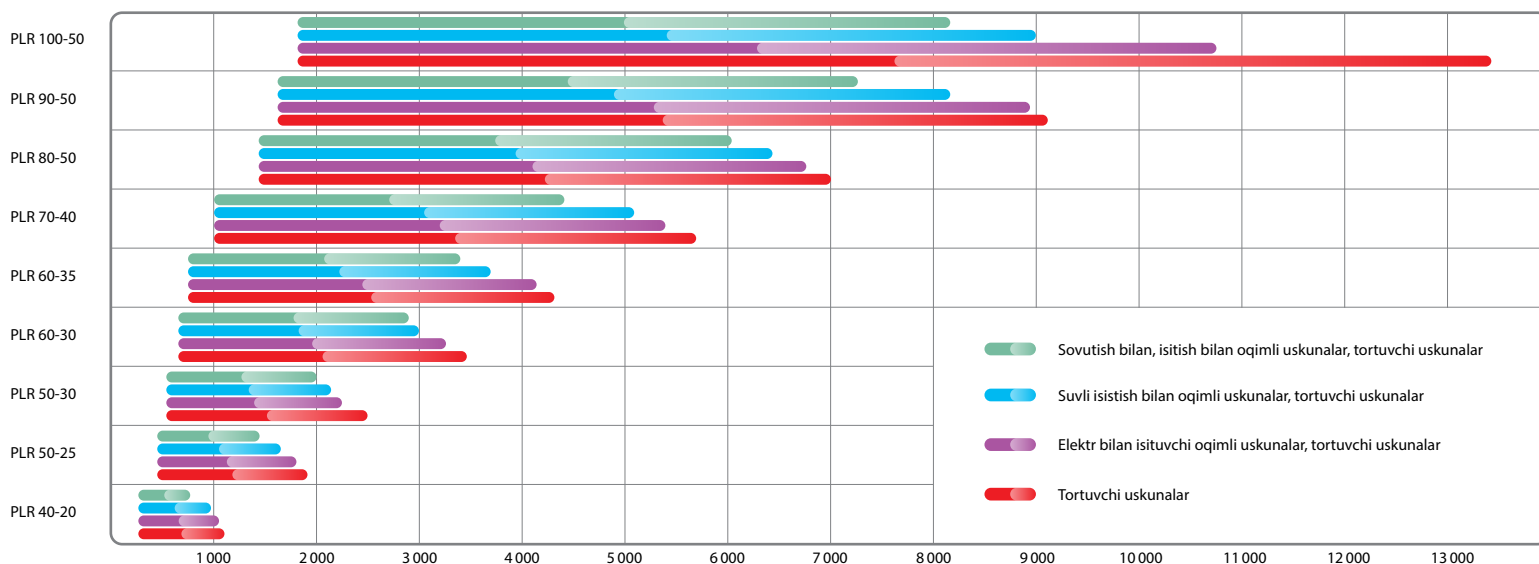
To'rtburchak uskunalar lineykasi o'nta tip o'lchamda taqdim etilgan bo'lib, quvvati 200 dan 14 000 m³ / soat gacha.

- Keng tip o'lchamlar qatori va o'rnatish elementlarining kengaytirilgan lineykasi tufayli kirish-chiqish tizimlarining har qanday kombinatsiyasi bo'lishi mumkin.
- Har qanday holatda va cheklangan bo'shliqda o'rnatish.
- Elektr isitgichlarning quvvatlarini keng oralig'i: 3 dan 60 kVt gacha.
- Avtomatlashtirish to'plamlarini tanlash muhandislar tomonidan amalga oshiriladi.
- Har bir tip o'lchamdagi ventilyatorlarning keng tanlovi.
- Issiqlikni 70 % gacha FIK bilan utillashtirish.
- Ventilyatorlarda orqaga egilgan lopatkalar bilan po'latdan bo'lgan ishchi g'ildirakdan foydalaniladi. Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo'yicha qo'shimcha himoya talab qilinadi.





Havo unumdorligi, m³/soat



TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 40-20 va PWR 50-25 ventilyatorlar



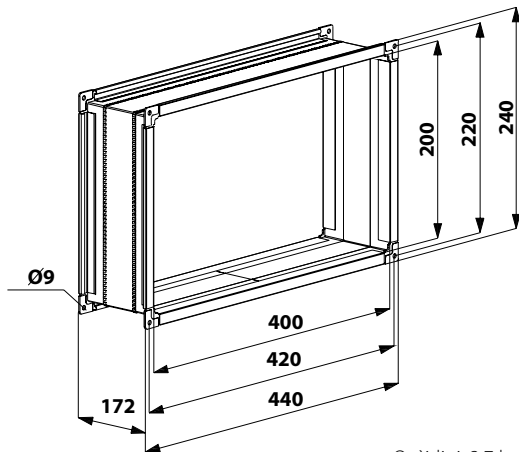
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Yuqori foydalanish ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellar termal kontaktlar bilan jihozlanmagan, qo`shimcha oqim muhofazasi talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli qayta o`zgartiradigan yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
40-20	PWR 40-20/18.2D	710	315	2710	3x230/3x400	0,25	1,23/0,71
50-25	PWR 50-25/20.2D	1150	411	2710	3x230/3x400	0,25	1,23/0,71
	PWR 50-25/22R.2D	1685	535	3000	3x230/3x400	0,37	1,60/0,92

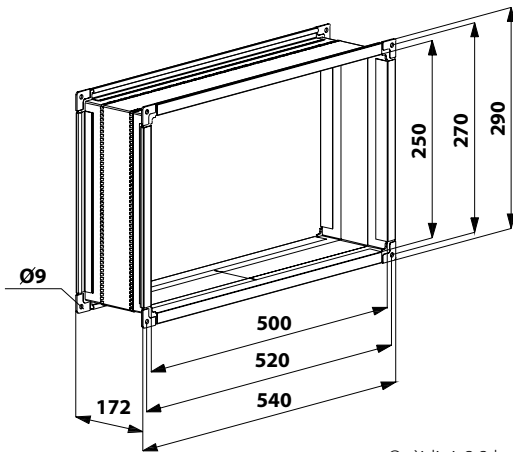
FLEX 40-20 va FLEX 50-25 egiluvchan qo`shimchalar



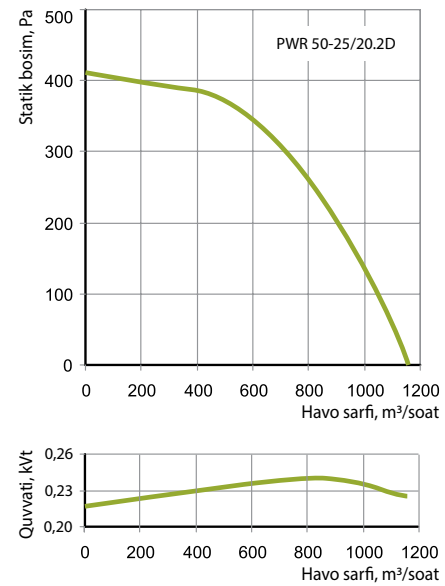
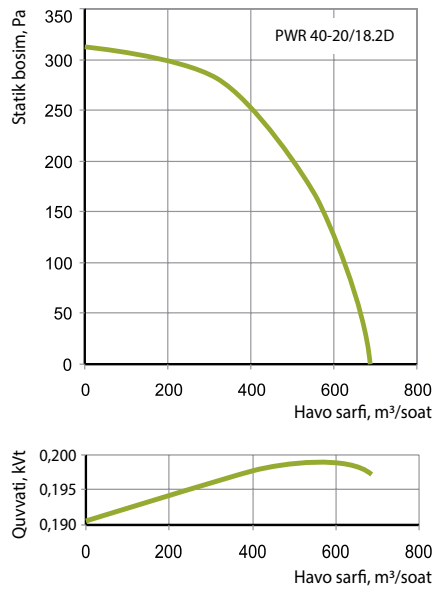
- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 2,7 kg



Og`irligi: 3,2 kg

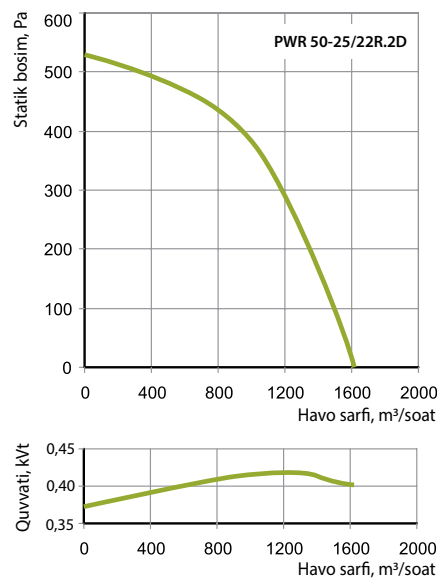


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
Keskinlikka shovqin	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6
Korpus orqali shovqin	60,3	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6

Sinov shartlari: Pcr=260 Pa.

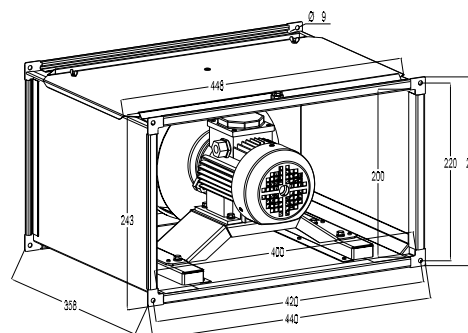
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
Keskinlikka shovqin	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
Korpus orqali shovqin	62,3	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	43,7

Sinov shartlari: Pst=310 Pa.

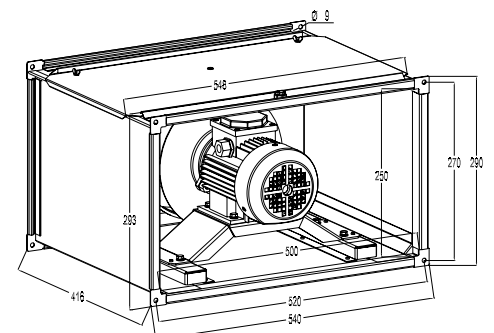


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
Keskinlikka shovqin	76,0	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
Korpus orqali shovqin	67,4	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2

Sinov shartlari: Pst=400 Pa.



Og'irligi: PWR 40-20/18.2D – 14,5 kg



Og'irligi: PWR 50-25/20.2D – 18 kg.
PWR 50-25/22R.2D – 19,5 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 50-30 ventilyatorlar



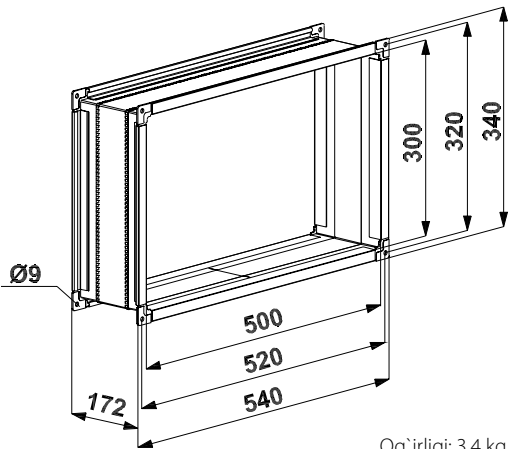
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvigatelning aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Nominal tok, 230/400, A
50-30	PWR 50-30/22R.2D	1685	535	3000	3×230/3×400	0,37	1,60/0,92
	PWR 50-30/25R.2D	2355	660	3000	3×230/3×400	0,37	1,60/0,92

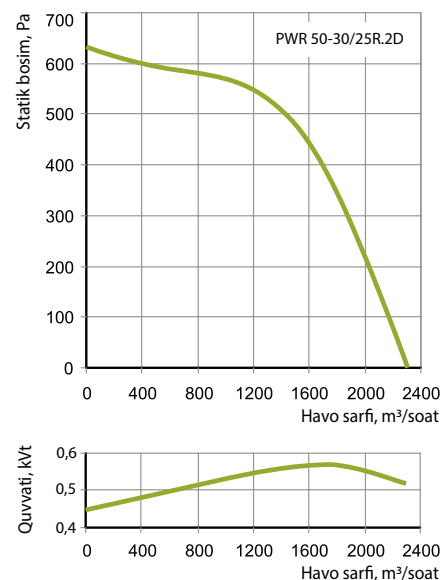
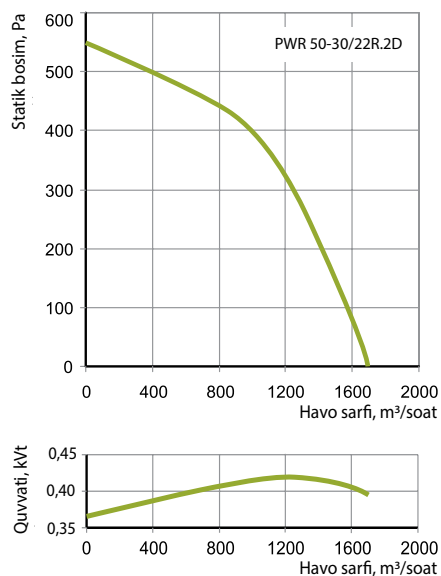
FLEX 50-30 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 3,4 kg.

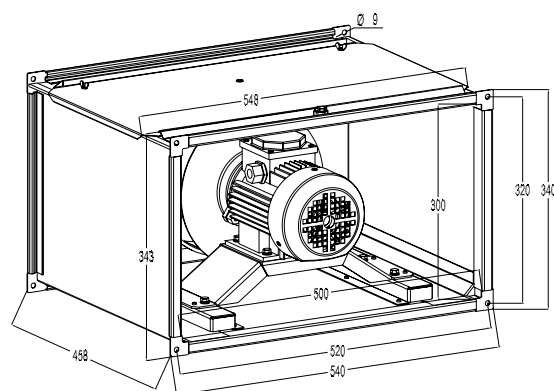


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	72,0	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
Keskinlikka shovqin	75,0	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
Korpus orqali shovqin	66,4	36,8	49,8	56,1	59,2	59,2	59,4	60,2	54,3

Sinov shartlari: Pst=400 Pa

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	78,0	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63
Keskinlikka shovqin	80,9	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2
Korpus orqali shovqin	71,5	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2

Sinov shartlari: Pst=550 Pa.



Og'irligi: PWR 50-30/22R.2D – 25,5 kg.
PWR 50-30/25R.2D – 27,7 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 60-30 ventilyatorlar



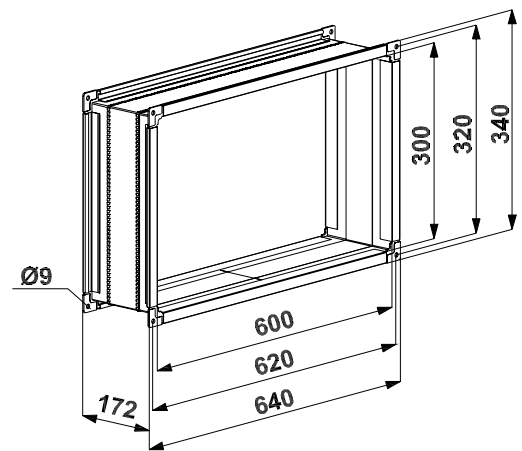
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga
- to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvigatelning aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Nominal tok, 230/400, A
60-30	PWR 60-30/25R.2D	2400	660	3000	3×230/3×400	0,37	1,60/0,92
	PWR 60-30/28R.2D	3550	830	3000	3×230/3×400	0,75	3,17/1,83

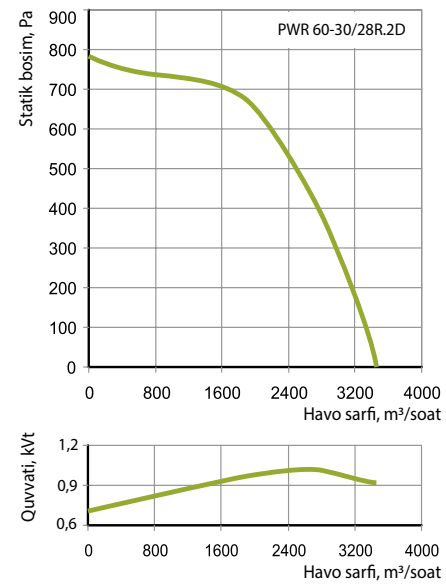
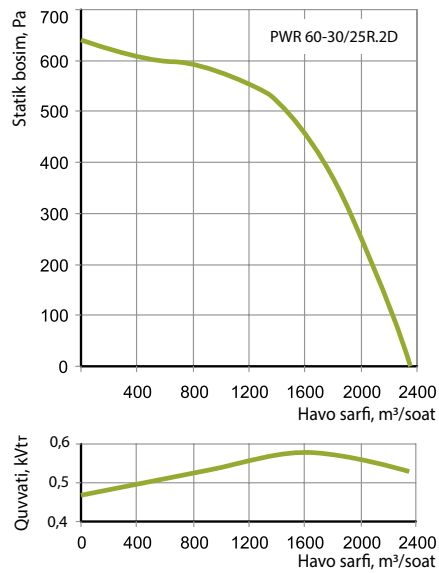
FLEX 60-30 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 3,8 kg.

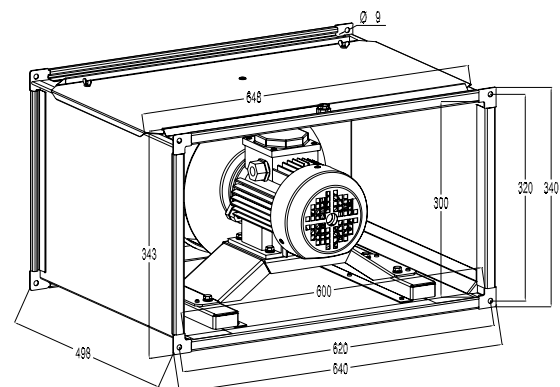


Ish tartibi, Pa L	tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	77,0	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2
Keskinlikka shovqin	80,0	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9
Korpus orqali shovqin	70,5	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9

Sinov shartlari: Pst=550 Pa

Ish tartibi, Pa L	tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
Keskinlikka shovqin	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1
Korpus orqali shovqin	72,6	42,7	53,6	65	63,1	67,1	66,5	64	59,1

Sinov shartlari: Pst=640 Pa



Og'irligi: PWR 60-30/28R.2D – 31 kg.
PWR 60-30/28R.2D – 37 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 40-20 va PWR 50-25 ventilyatorlar



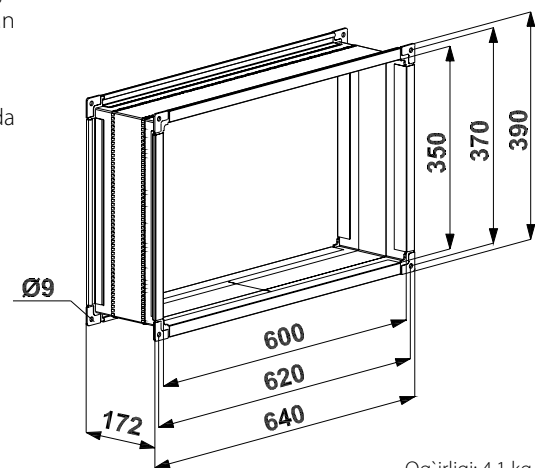
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Yuqori foydalanish ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellar termal kontaktlar bilan jihozlanmagan, qo`shimcha oqim muhofazasi talab qilinadi
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli qayta o`zgartiradigan yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
60-35	PWR 60-35/28R.2D	3550	830	3000	3×230/3×400	0,75	3,17/1,83
	PWR 60-35/31R.2D	4700	1090	3000	3×230/3×400	1,1	4,54/2,63

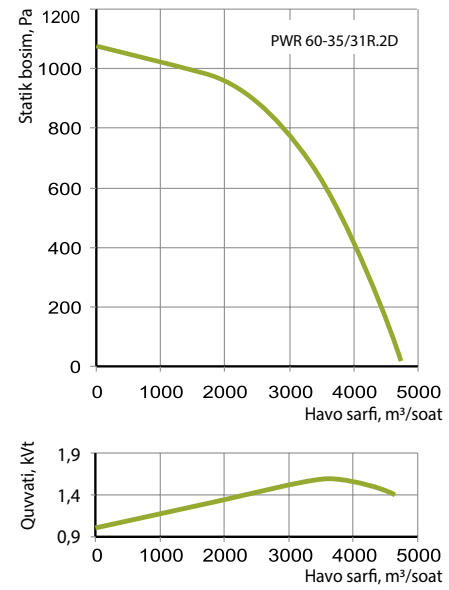
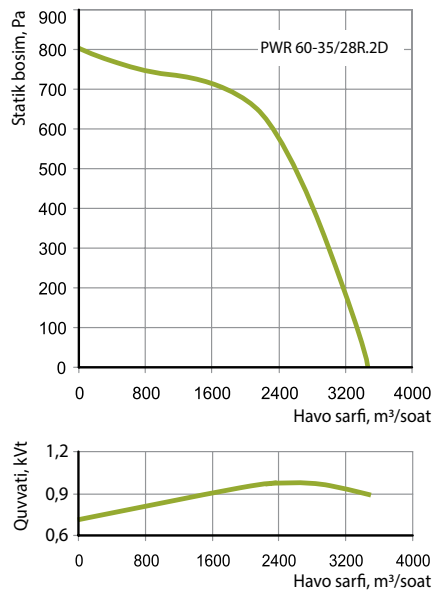
FLEX 60-35 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 4,1 kg.

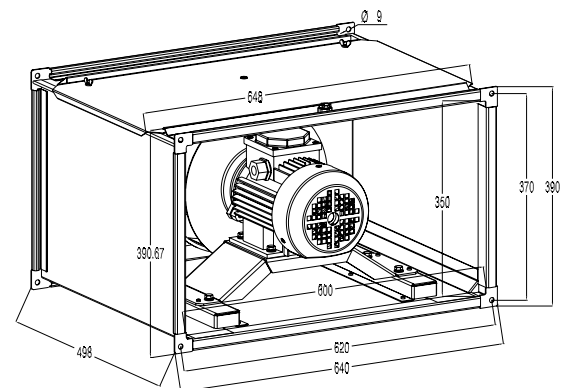


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9
Keskinlikka shovqin	82,0	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68
Korpus orqali shovqin	71,7	41,6	52,4	64,1	62,1	66,3	65,2	63,2	58

Sinov shartlari: Pst=640 Pa

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	83,5	54	65	70,6	76	77,1	79,6	73,2	68,9
Keskinlikka shovqin	86,5	57,3	68,1	73,5	79	80,1	82,5	76,1	72,3
Korpus orqali shovqin	75,8	47,8	57,6	66	67	70,1	70,5	67,1	62,3

Sinov shartlari: Pst=840 Pa



Og'irligi: PWR 60-35/28R.2D - 39 kg.
PWR 60-35/31R.2D - 39,5 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 70-40 ventilyatorlar



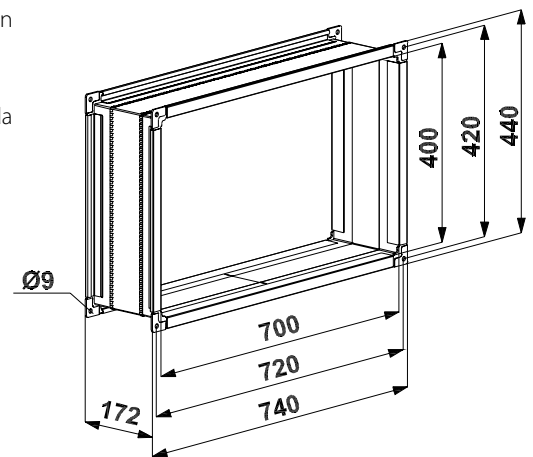
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellar termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m ³ /soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
70-40	PWR 70-40/31R.2DM	5800	1510	3000	3×230/3×400	1,1	4,54/2,63
	PWR 70-40/31R.2D	4700	1090	3000	3×400	2,2	4,63
	PWR 70-40/35R.2D	6900	1380	3000	3×400	2,2	4,63

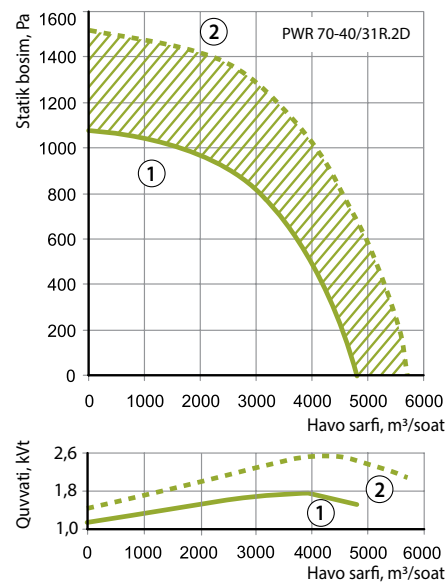
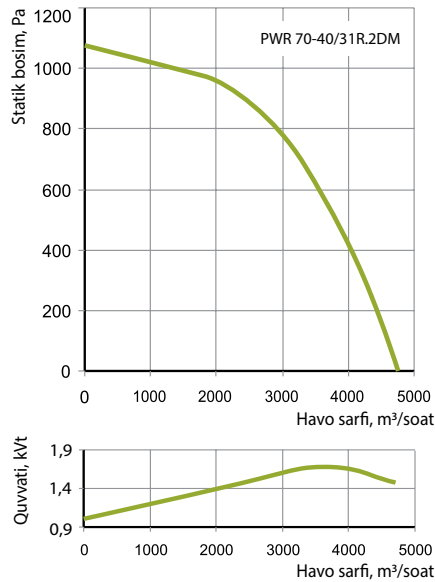
FLEX 70-40 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 4,6 kg.



1 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanmasdan nominal aylanmalardagi xususiyati ($n_{nom}=2840 \text{ min}^{-1}$);
2 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanib maksimal aylanmalardagi xususiyati ($n_{max}=3420 \text{ min}^{-1}$);
shtrixlangan soha — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanganda xususiyatlarning sohasi ($n_{nom} < n < n_{max}$).

1 xususiyat uchun

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	82,4	53,1	63,9	69,7	74,9	76	78,3	72,1	68,2
Keskinlikka shovqin	85,4	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2
Korpus orqali shovqin	74,7	46,7	56,6	64,9	65,8	69,1	69,4	66,1	61,2

Sinov shartlari: $P_{st}=840 \text{ Pa}$.

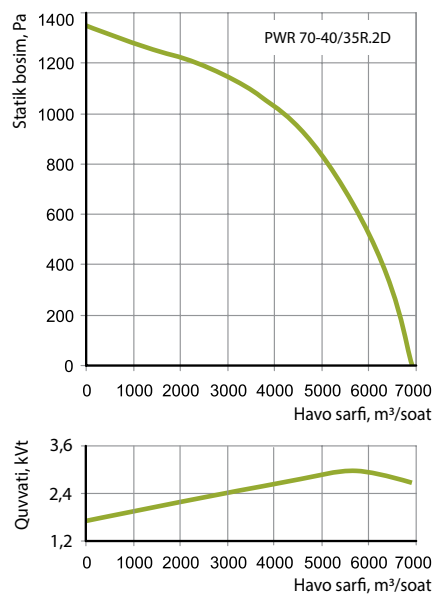
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
Keskinlikka shovqin	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
Korpus orqali shovqin	74,8	46,6	56,8	65	65,9	69,2	69,5	66,1	60,9

Sinov shartlari: $P_{st}=840 \text{ Pa}$.

2 xususiyat uchun

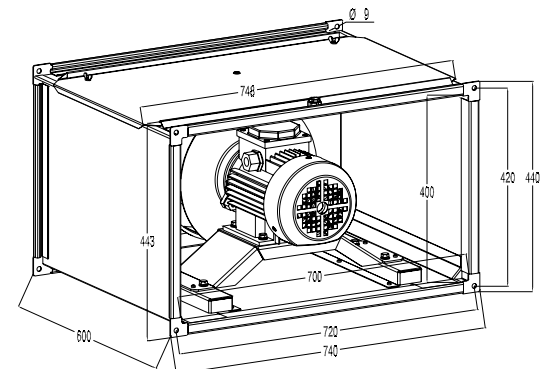
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	87,2	57,9	69	74,4	79,6	80,8	83,1	76,8	72,9
Keskinlikka shovqin	90,5	61,4	72	77,6	83,3	84,2	86,3	80,4	76,3
Korpus orqali shovqin	79,8	51,9	61,5	70,1	71,3	74,2	74,3	71,4	66,3

Sinov shartlari: $P_{st}=1300 \text{ Pa}$.



Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Уровень звуковой мощности (L, дБа) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	87,0	56,6	64,3	72	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2
Keskinlikka shovqin	89,9	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6
Korpus orqali shovqin	78,1	49,8	55,9	66,2	68,4	71,4	73,7	71,3	64,6

Sinov shartlari: $P_{st}=1145 \text{ Pa}$.



Og'irligi: PWR 70-40/31R.2DM - 47 kg.
PWR 70-40/31R.2D - 51 kg.
PWR 70-40/35R.2D - 52,5 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 80-50 ventilyatorlar



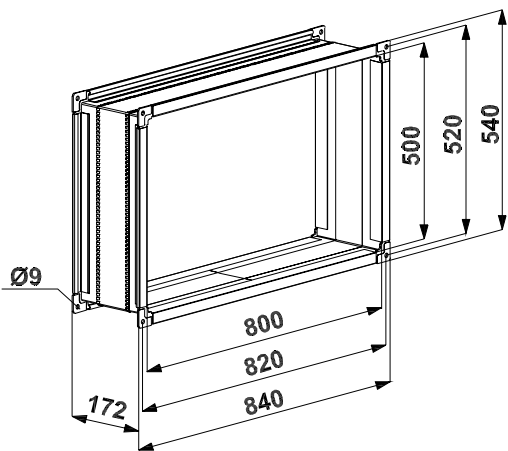
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning chastotali sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m ³ /soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
80-50	PWR 80-50/35R.2D	7250	1400	3000	3x400	2,2	4,63
	PWR 80-50/40R.4D	8500	1410	1500	3x400	3	6,79

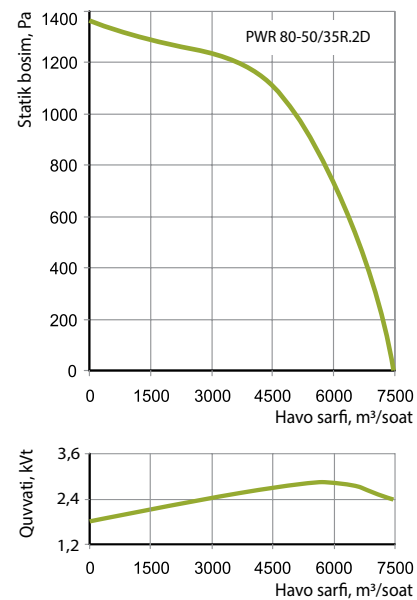
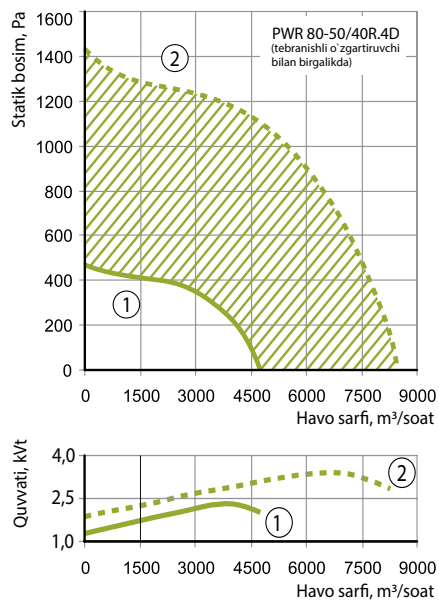
FLEX 80-50 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 5,2 kg.



1 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanmasdan nominal aylanmalardagi xususiyati ($n_{nom}=1410 \text{ min}^{-1}$);
2 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanib maksimal aylanmalardagi xususiyati ($n_{max}=2489 \text{ min}^{-1}$);
shtrixlangan soha – tebranishli tartibga soluvchidan foydalanganda xususiyatlarning sohasi ($n_{nom} < n < n_{max}$).

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	86,1	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3
Keskinlikka shovqin	88,9	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3
Korpus orqali shovqin	77,1	49,2	55	65,3	67,3	70,6	72,5	70,4	63,3

Sinov shartlari: $P_{st}=1145 \text{ Pa}$

1 xususiyat uchun

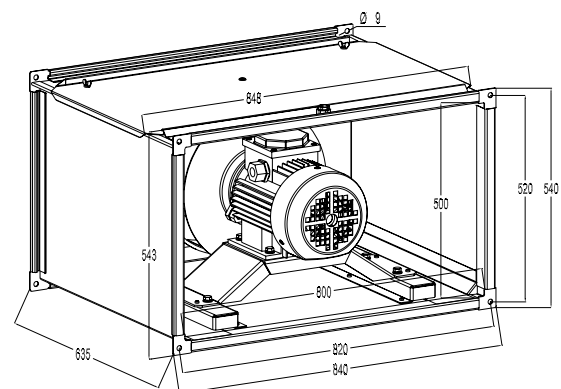
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	73,0	49	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
Keskinlikka shovqin	76,0	52	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
Korpus orqali shovqin	65,3	42,5	42,9	55,5	54,7	61,6	56,9	57,9	50,6

Sinov shartlari: $P_{st}=350 \text{ Pa}$.

2 xususiyat uchun

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	86,1	60,5	62,3	72,9	76	81,5	81,7	76,2	71,4
Keskinlikka shovqin	88,9	63,3	65,2	75,5	79,1	84,1	84,5	79,1	74,3
Korpus orqali shovqin	76,9	53,8	53,2	66,5	65,6	72,6	71	68,6	62,8

Sinov shartlari: $P_{st}=1100 \text{ Pa}$.



Og'irligi: PWR 80-50/40R.4D – 70 kg.
PWR 80-50/35R.2D – 60,5 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 90-50 ventilyatorlar



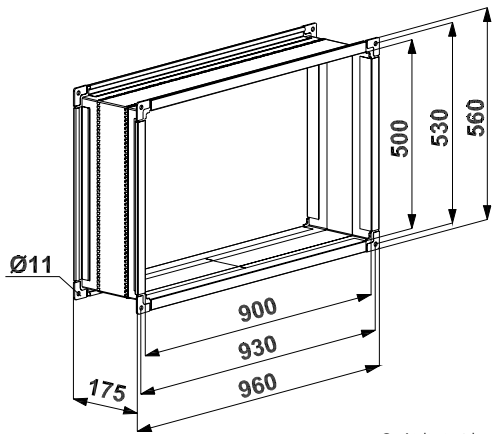
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m ³ /soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
90-50	PWR 90-50/35R.2D	7250	1400	3000	3x400	2,2	4,63
	PWR 90-50/40R.2D	9900	1830	3000	3x400	4	8,36
	PWR 90-50/40R.4D	8500	1410	1500	3x400	3	6,79

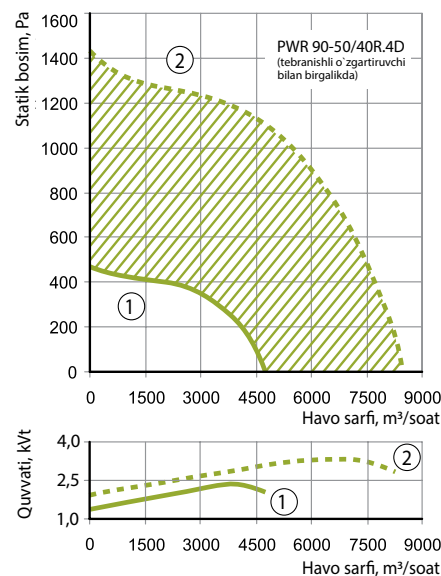
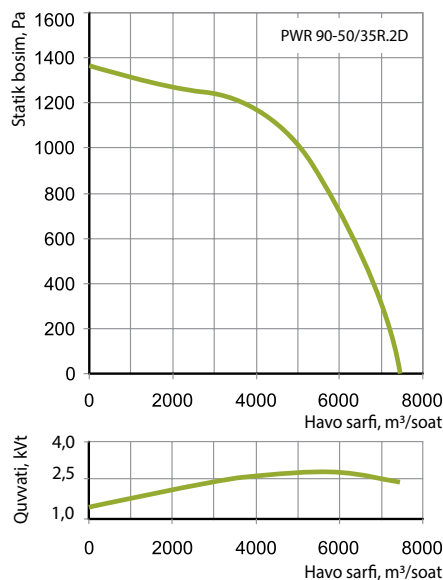
FLEX 90-50 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 6 kg.



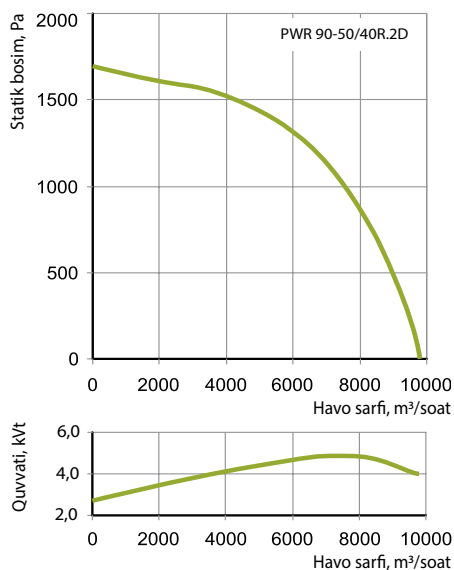
1 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanmasdan nominal aylanmalardagi xususiyati ($n_{nom}=1410 \text{ min}^{-1}$);
2 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanib maksimal aylanmalardagi xususiyati ($n_{max}=2489 \text{ min}^{-1}$);
shtrixlangan soha — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanganda xususiyatlarning sohasi ($n_{nom} < n < n_{max}$).

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	86,0	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
Keskinlikka shovqin	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
Korpus orqali shovqin	76,6	54	52,9	66,3	65,1	72,5	70,7	68,2	62,4

Sinov shartlari: $P_{st}=1145 \text{ Pa}$.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	73,1	49	51	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1
Keskinlikka shovqin	76,0	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9
Korpus orqali shovqin	65,3	42,6	42,9	55,5	54,4	61,8	56,8	57,8	50,4

Sinov shartlari: $P_{st}=350 \text{ Pa}$.



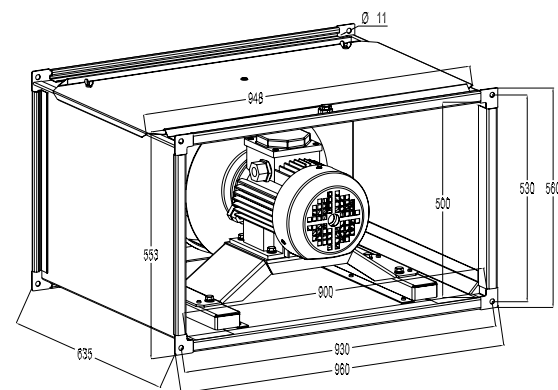
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76
Keskinlikka shovqin	94,0	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2
Korpus orqali shovqin	80,8	60,5	58,4	71	70,1	77,4	72,4	73	66,2

Sinov shartlari: $P_{st}=1145 \text{ Pa}$.

2 xususiyat uchun

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	86,0	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
Keskinlikka shovqin	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
Korpus orqali shovqin	76,6	54	52,9	66,3	65,1	72,5	70,7	68,2	62,4

Sinov shartlari: $P_{st}=1130 \text{ Pa}$.



Og'irligi: PWR 90-40/35R.2D – 65,5 kg.
PWR 90-50/40R.2D – 78 kg.
PWR 90-50/40R.4D – 75 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWR 100-50 ventilyarorlar



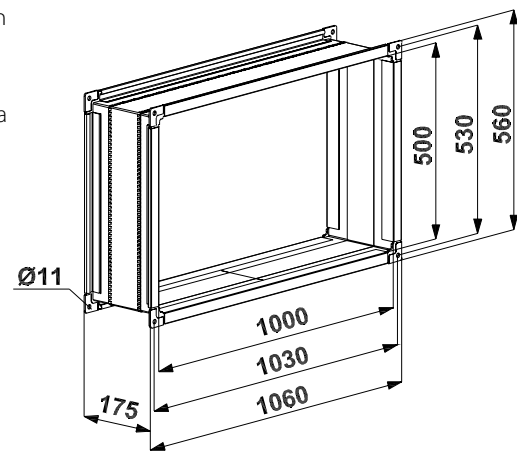
- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Ishlashining yuqori ishonchliligi.
- Minimal elektr iste`moli.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan ventilyator korpusi va yechiladigan servis ko`rsatish paneli.
- Asinxron uch fazali elektr dvigatelining valiga to`g`ridan-to`g`ri o`rnatilgan orqaga egilgan lopatkalar bilan po`latdan yasalgan ishchi g`ildiragi (D).
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan jihozlanmagan, tok bo`yicha qo`shimcha himoya talab qilinadi.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -40 dan +40 °C gacha.
- Aylanishlarning tebranishli sozlagichi yordamida ventilyator xususiyatlarini silliq boshqarish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m ³ /soat	Maksimal statik bosim, Pa	Dvitelning aylanish tezligi, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Nominal quvvat, kVt	Nominal tok, 230/400, A
100-50	PWR 100-50/40R.2D	9900	1830	3000	3x400	4	8,36
	PWR 100-50/45R.4D	11500	1420	1500	3x400	3	6,79

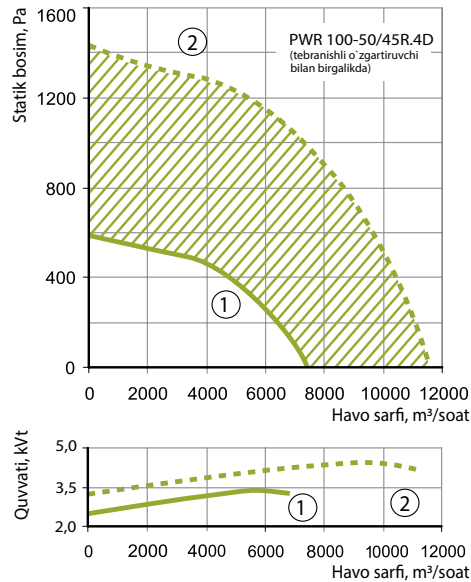
FLEX 100-50 egiluvchan qo`shimchalar



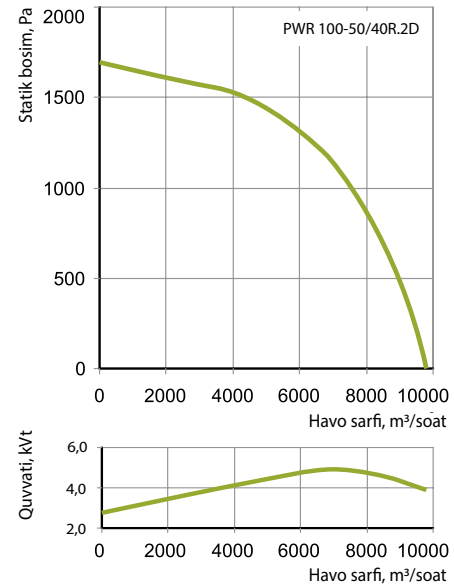
- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni hermetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 6,4 kg.



- 1 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanmasdan nominal aylanmalardagi xususiyati ($n_{nom}=1435 \text{ min}^{-1}$);
 2 — tebranishli tartibga soluvchidan foydalanib maksimal aylanmalardagi xususiyati ($n_{max}=2229 \text{ min}^{-1}$);
 shtrixlangan soha – tebranishli tartibga soluvchidan foydalanganda xususiyatlarning sohasi ($n_{nom} < n < n_{max}$).



1 xususiyat uchun

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6
Keskinlikka shovqin	81,5	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6
Korpus orqali shovqin	69,7	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1

Sinov shartlari: $P_{st}=480 \text{ Pa}$.

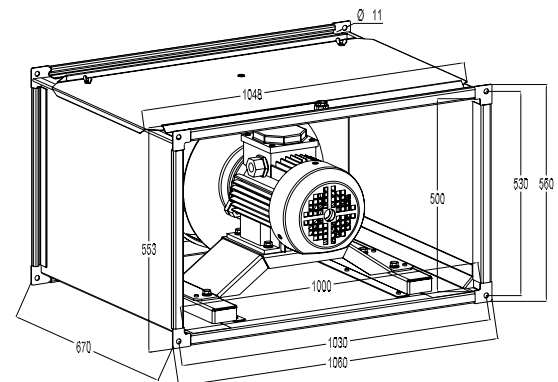
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	90,9	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9
Keskinlikka shovqin	94,0	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79
Korpus orqali shovqin	80,8	60,6	58,8	71,1	70	77,3	72,5	73,2	66

Sinov shartlari: $P_{st}=1450 \text{ Pa}$.

2 xususiyat uchun

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	88,6	57,3	63	76,8	79,1	83,4	84,6	78	73,9
Keskinlikka shovqin	91,5	60,1	66,3	79,8	81,8	86,1	87,4	81,3	77,2
Korpus orqali shovqin	79,5	50,6	54,3	70,8	68,3	74,6	73,9	70,8	65,7

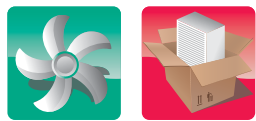
Sinov shartlari: $P_{st}=1160 \text{ Pa}$.



Og'irligi: PWR 100-50/45R.4D - 87 kg.
 PWR 100-50/40R.2D - 85,5 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 40-20 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Bir fazali va uch fazali elektr dvigatelar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

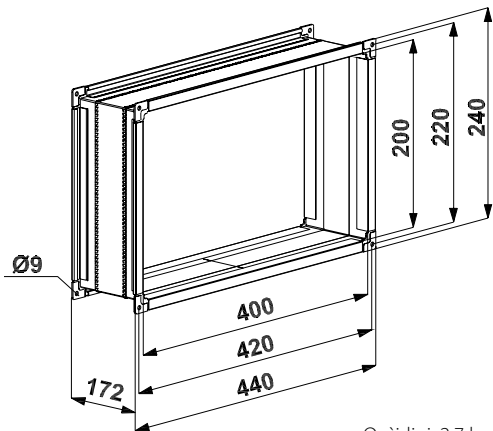
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
40-20	PLR 40-20/20.4D	1180	230	1390	380	0,33	0,63	40 °C
	PLR 40-20/20.4E	1172	210	1410	220	0,33	1,8	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	1-fazali elektr dvigatel	3-fazali elektr dvigatel
5	220 B	380 B
4	180 B	280 B
3	160 B	230 B
2	130 B	180 B
1	105 B	140 B

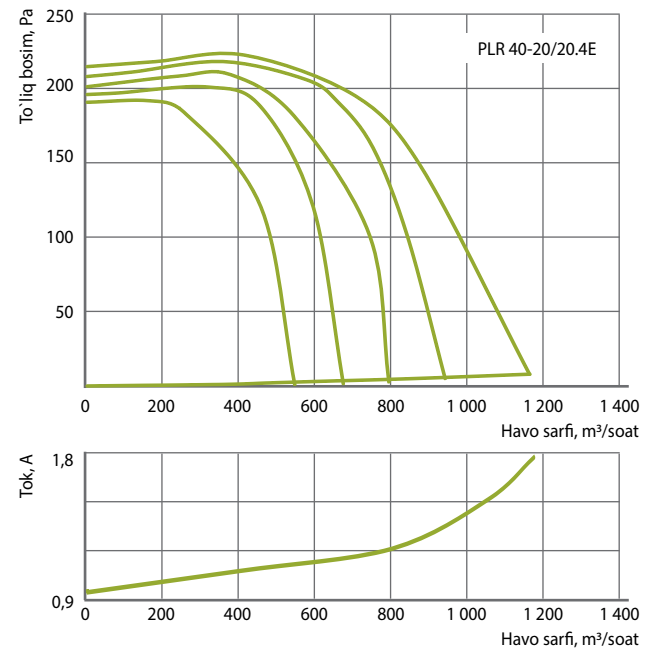
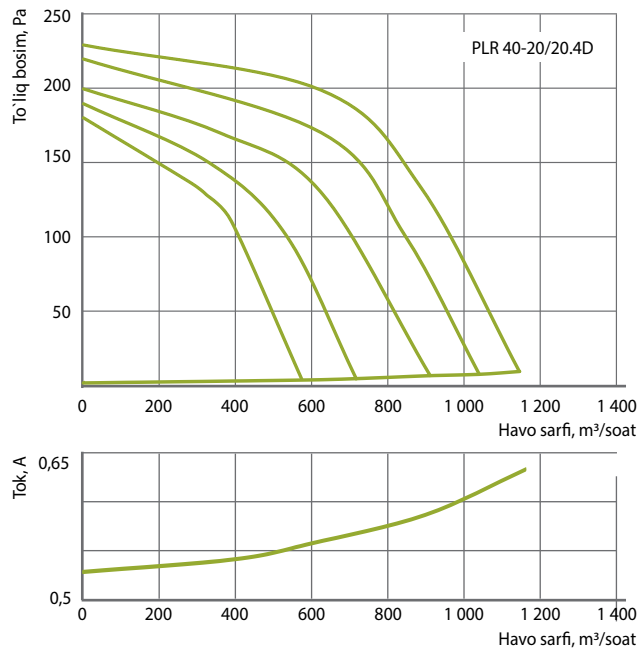
FLEX 40-20 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni gernetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 2,7 kg.

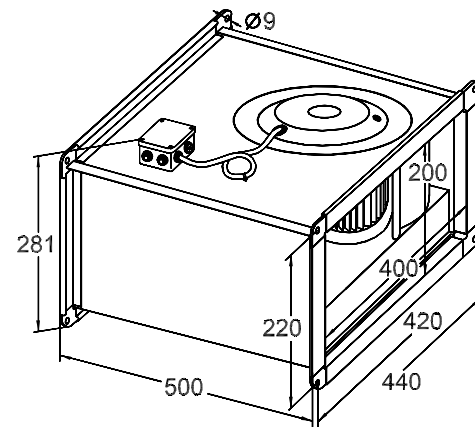


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	59,8	26,8	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Keskinlikka shovqin	67,1	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Korpus orqali shovqin	52,8	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3

Sinov shartlari: Pp=210 Pa.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	62,3	27	38,3	48,4	54	56	57	55,4	50,9
Keskinlikka shovqin	67,8	32	44,1	55,3	59,6	62,8	62,3	60,1	48,8
Korpus orqali shovqin	56	32,7	44,5	48,8	46,9	46,2	49,9	48,8	45,1

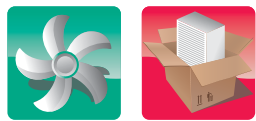
Sinov shartlari: Pp=210 Pa.



Og'irligi: PLR 40-20/20.4D – 14 kg.
PLR 40-20/20.4E – 14,8 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 50-25 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Bir fazali va uch fazali elektr dvigatelar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

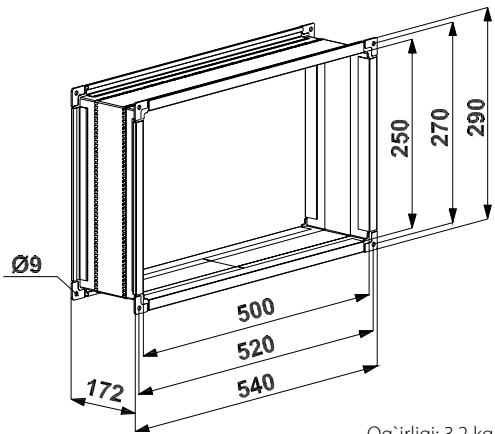
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FLK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
50-25	PLR 50-25/22.4E	1596	280,0	1418	220	0,51	2,3	40 °C
	PLR 50-25/22.4D	1781	290,0	1428	380	0,51	1,1	40 °C
	PLR 50-25/22.6D	1331	140,0	952	380	0,3	0,8	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	1-fazali elektr dvigatel	3-fazali elektr dvigatel
5	220 B	380 B
4	180 B	280 B
3	160 B	230 B
2	130 B	180 B
1	105 B	140 B

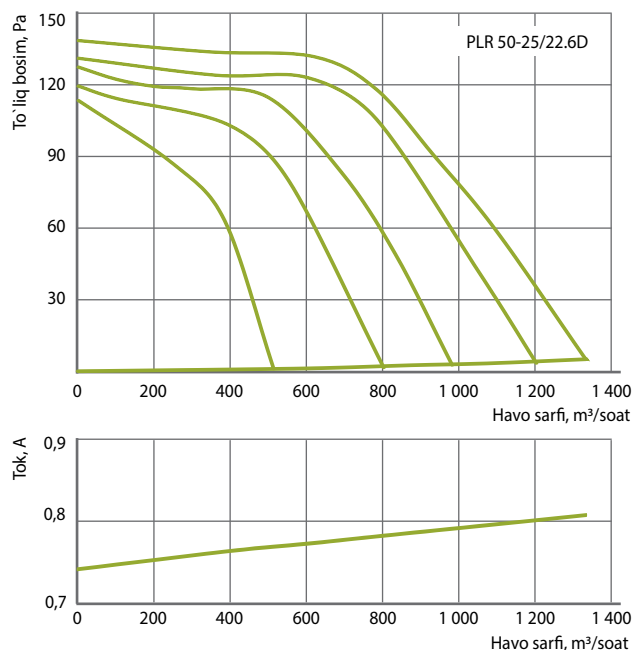
FLEX 50-25 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruktsiya sifatida foydalanilmaydi.

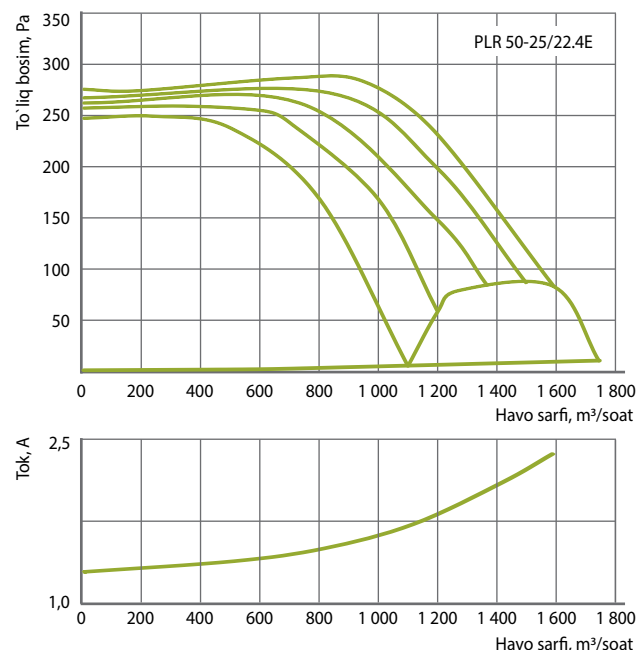


Og`irligi: 3,2 kg.



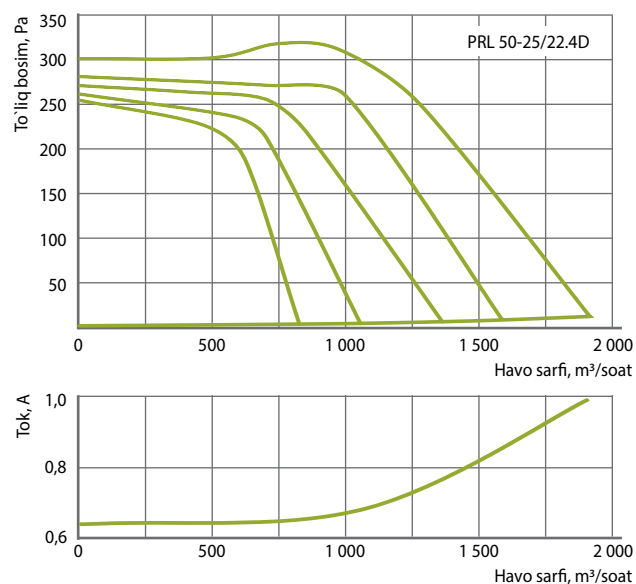
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	58,2	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Keskinlikka shovqin	61,5	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Korpus orqali shovqin	49,8	27,9	40,1	43,6	43	42,2	41,7	38,6	36,1

Sinov shartlari: Pp=120 Pa.



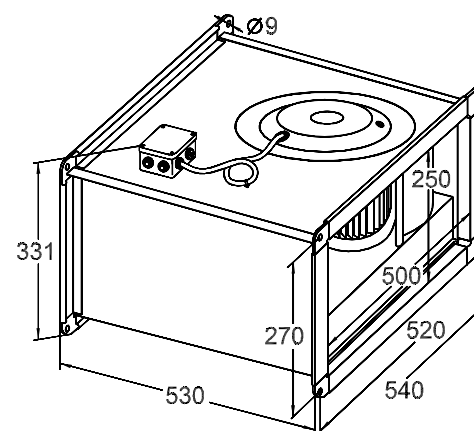
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	61,6	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Keskinlikka shovqin	69,7	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Korpus orqali shovqin	54,5	34,4	48,1	44,7	45,7	47,3	48	44,1	39,2

Sinov shartlari: Pp=35 Pa.



Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	65,8	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Keskinlikka shovqin	71,4	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Korpus orqali shovqin	56,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

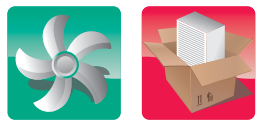
Sinov shartlari: Pp=305 Pa.



Og'irligi: PLR 50-25/22.6D – 18,4 kg;
PLR 50-25/22.4D – 19,4 kg;
PLR 50-25/22.4E – 19,8 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 50-30 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

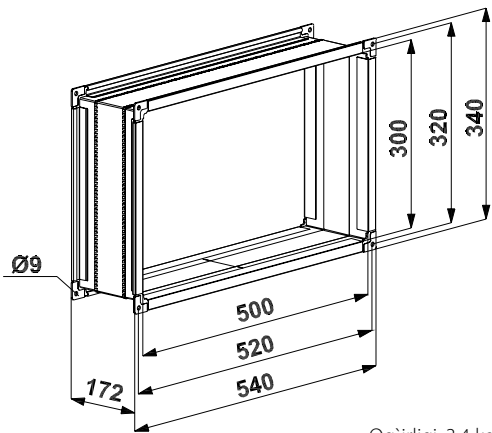
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
50-30	PLR 50-30/25.4E	2408	358,0	1390	220	1	4,6	40 °C
	PLR 50-30/25.4D	2585	382,0	1461	380	0,94	2,2	40 °C
	PLR 50-30/25.6D	1722	167,0	930	380	0,355	0,92	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	1-fazali elektr dvigatel	3-fazali elektr dvigatel
5	220 B	380 B
4	180 B	280 B
3	160 B	230 B
2	130 B	180 B
1	105 B	140 B

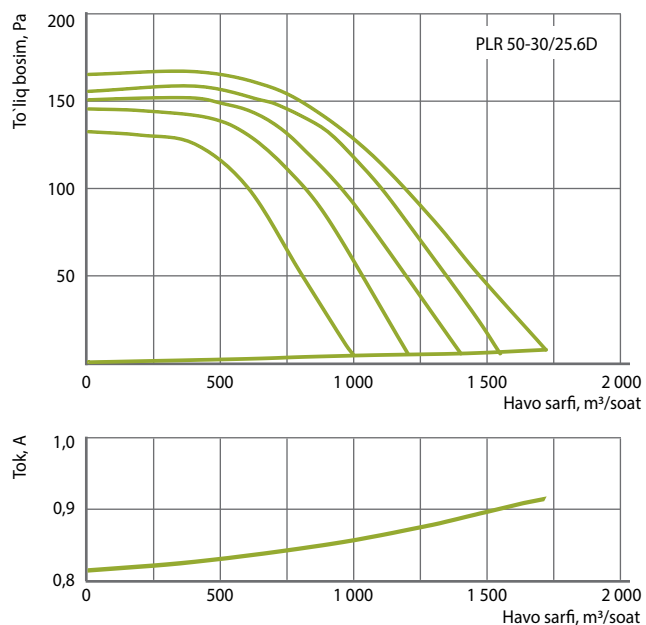
FLEX 50-30 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.

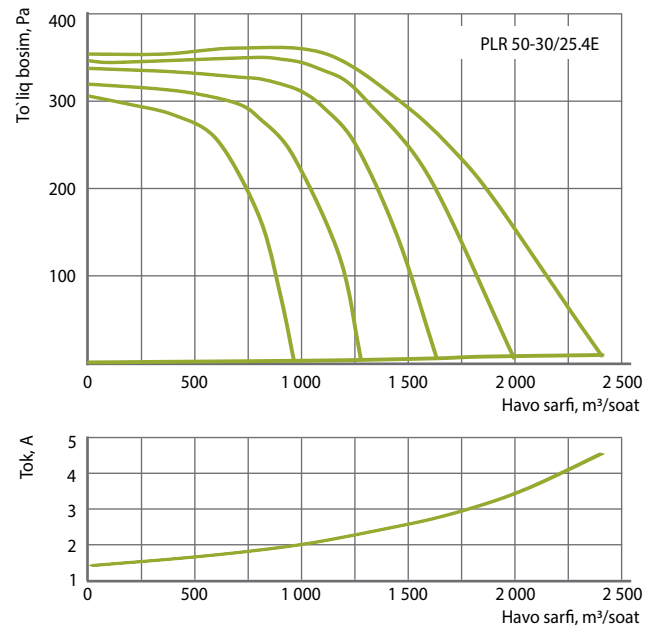


Og`irligi: 3,4 kg.



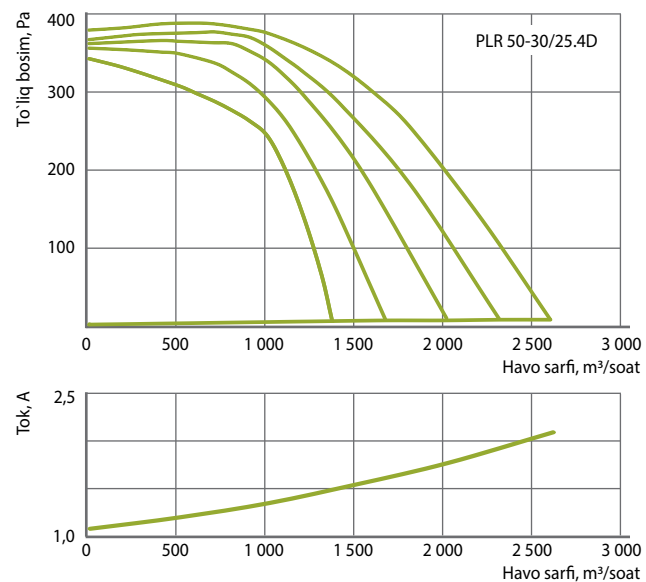
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	59,2	27,9	46,8	49,1	49,2	54	52,8	51,6	45,5
Keskinlikka shovqin	64,7	31,8	49	50	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Korpus orqali shovqin	52,3	30,6	42,2	43,3	43,7	46,3	45,3	43,3	39,5

Sinov shartlari: Pp=160 Pa.



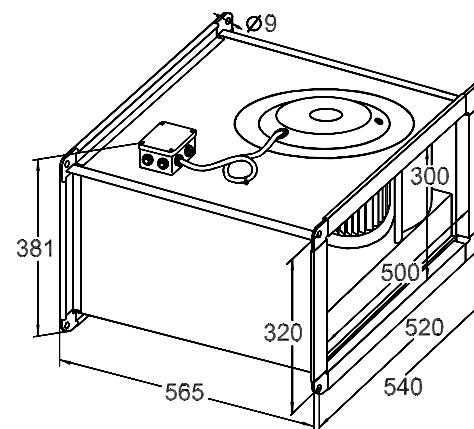
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	68,6	35,8	55	56,5	58,8	62,5	63	62,1	54,6
Keskinlikka shovqin	76	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71	67,7	58,8
Korpus orqali shovqin	59,7	35,6	54,7	50,5	50,2	51,6	51,7	49,6	46,2

Sinov shartlari: Pp=325 Pa.



Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	70	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64	56,6
Keskinlikka shovqin	76,8	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Korpus orqali shovqin	60,2	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9

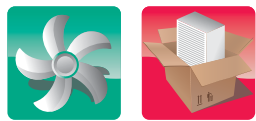
Sinov shartlari: Pp=370 Pa.



Og'irligi: PLR 50-30/25.6D – 21,6 kg;
PLR 50-30/25.4D – 24,8 kg;
PLR 50-30/25.4E – 25,6 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 60-30 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddantashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

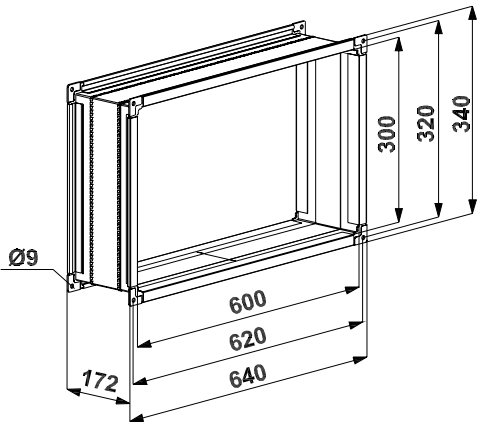
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
60-30	PLR 60-30/28.4E	2515	415,0	1370	220	1,25	5,6	40 °C
	PLR 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,7	3,2	40 °C
	PLR 60-30/28.6D	2330	226,0	955	380	0,58	1,58	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	1-fazali elektr dvigatel	3-fazali elektr dvigatel
5	220 B	380 B
4	180 B	280 B
3	160 B	230 B
2	130 B	180 B
1	105 B	140 B

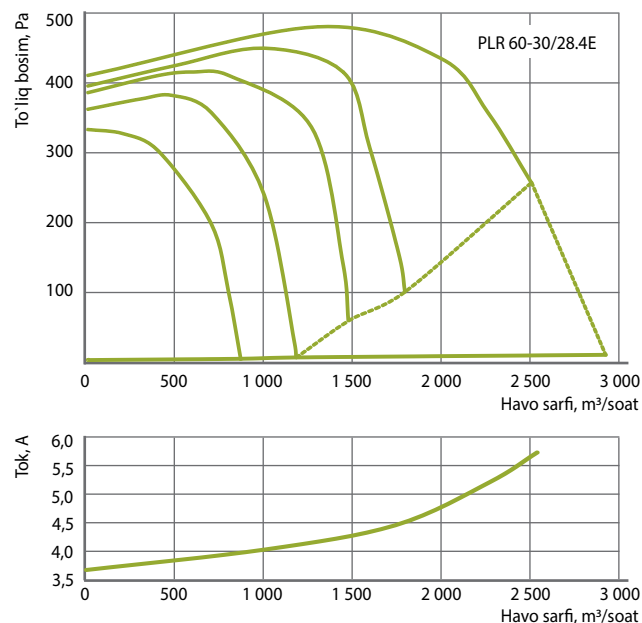
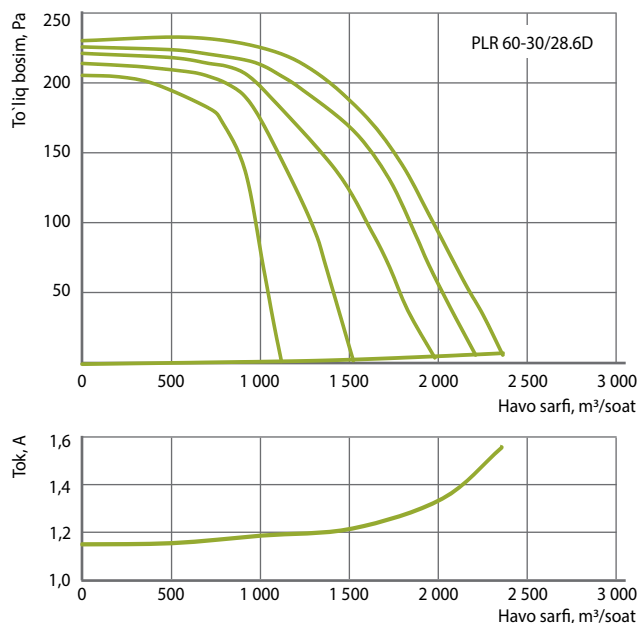
FLEX 60-30 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 3,8 kg

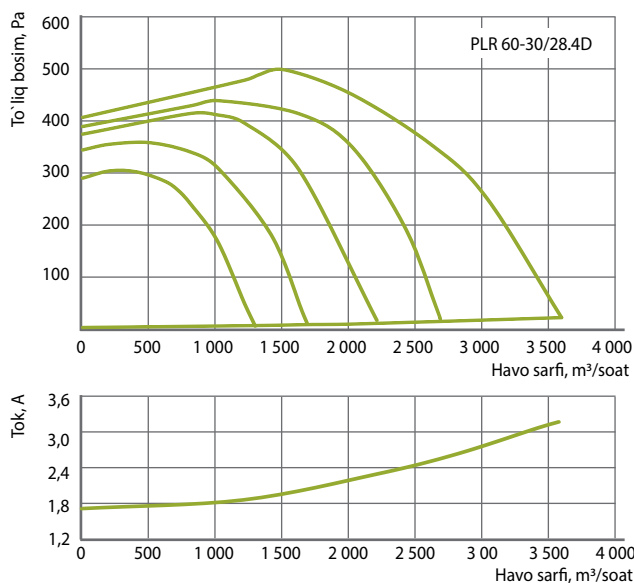


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	60,4	32,6	49	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Keskinlikka shovqin	65,3	35	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Korpus orqali shovqin	54	30,6	44,4	46,1	48,8	47,2	45,8	40,4	34,5

Sinov shartlari: Pp=215 Pa.

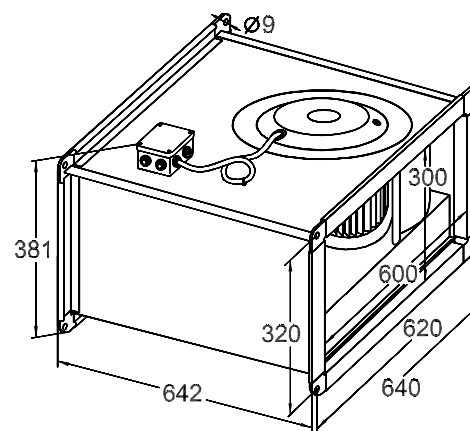
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	71,3	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Keskinlikka shovqin	76,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Korpus orqali shovqin	58,4	39	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9

Sinov shartlari: Pp=485 Pa.



Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	72,7	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Keskinlikka shovqin	77,9	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Korpus orqali shovqin	62,4	40	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8

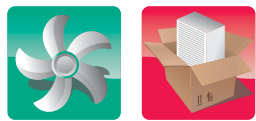
Sinov shartlari: Pp=480 Pa.



Macca: PLR 60-30/28.6D – 29,8 kr;
PLR 60-30/28.4D – 37,8 kr;
PLR 60-30/28.4E – 38,2 kr.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 60-35 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

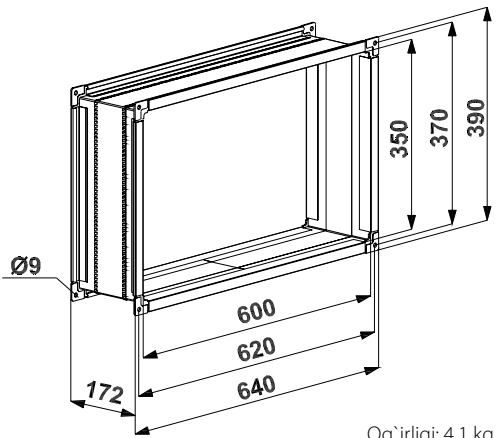
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
60-35	PLR 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,2	4	40 °C
	PLR 60-35/31.6D	3300	269,0	930	380	0,8	1,5	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	3-fazali elektr dvigatel
5	380 B
4	280 B
3	230 B
2	180 B
1	140 B

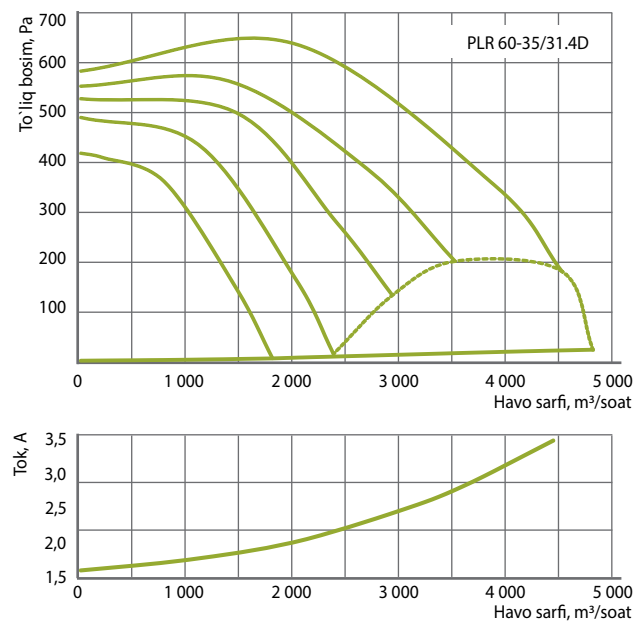
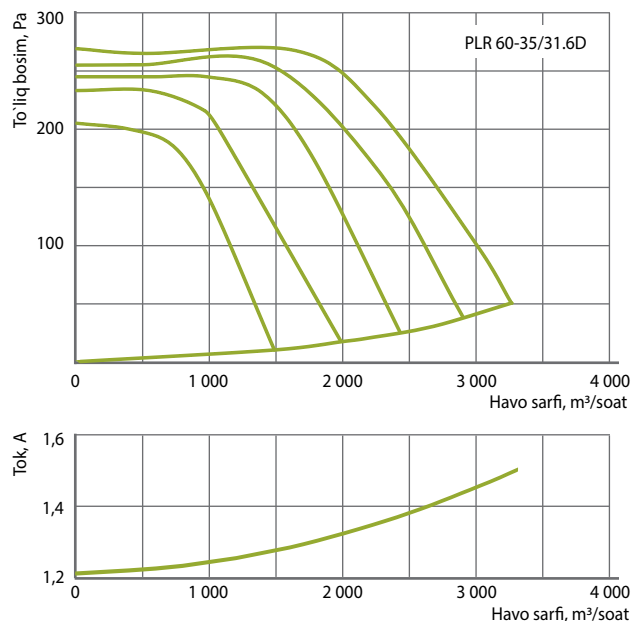
FLEX 60-35 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 4,1 kg.

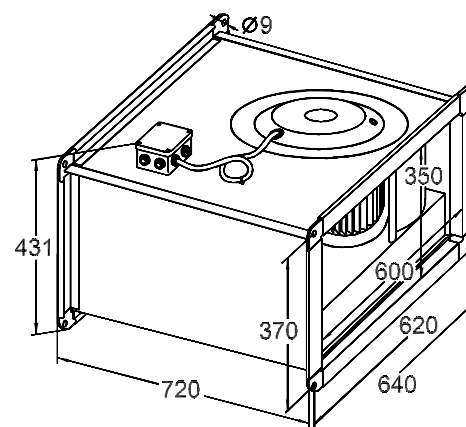


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	63,4	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Keskinlikka shovqin	68	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Korpus orqali shovqin	55,1	36,8	49,6	46	46	47,7	46,8	44,6	40,6

Sinov shartlari: Pp=275 Pa.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	73,7	42,8	62	60,1	60,7	69	67,5	66,7	61,1
Keskinlikka shovqin	77,3	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Korpus orqali shovqin	65,7	43,9	61,9	50,1	46	59,6	58,3	55,1	50,7

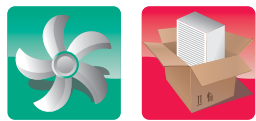
Sinov shartlari: Pp=630 Pa.



Og'irligi: LPR 60-35/31.6D - 40 kg;
LPR 60-35/31.4D - 46,2 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 70-40 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

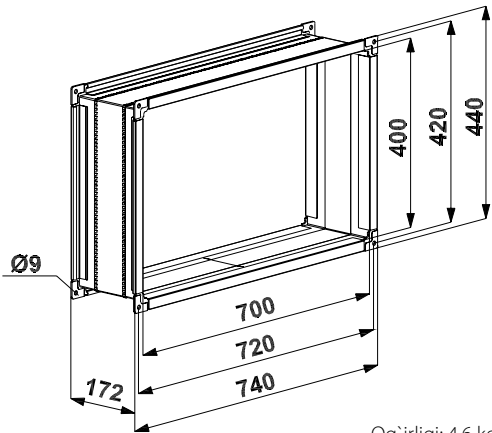
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
70-40	PLR 70-40/35.4D	5470	760,0	1422	380	3,5	5,9	40 °C
	PLR 70-40/35.6D	3550	380,1	925	380	0,95	1,9	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	3-fazali elektr dvigatel
5	380 B
4	280 B
3	230 B
2	180 B
1	140 B

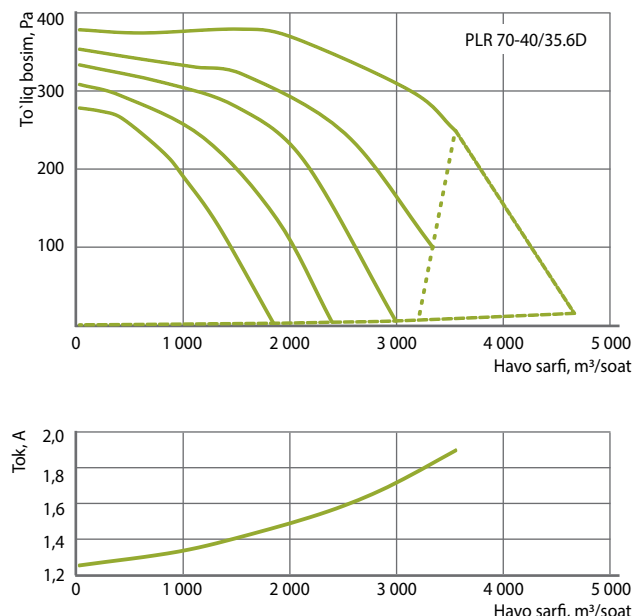
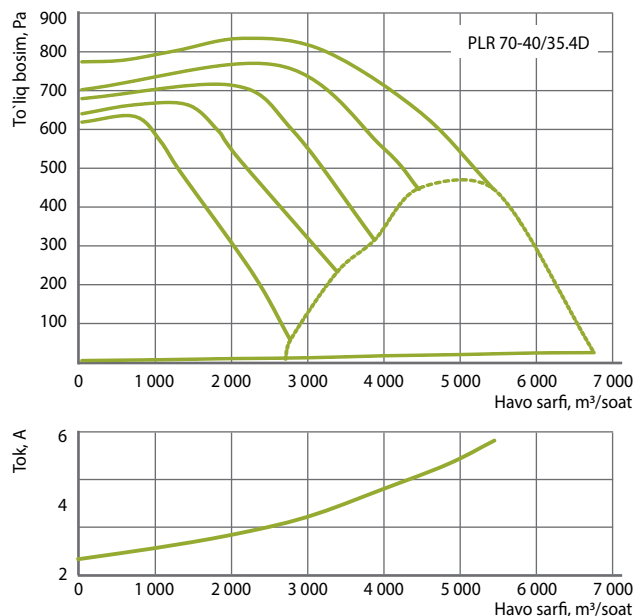
FLEX 70-40 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 4,6 kg.

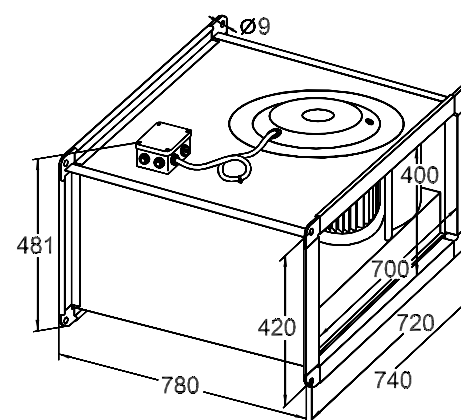


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	76,9	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Keskinlikka shovqin	84	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Korpus orqali shovqin	63,7	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53	50,8	46

Sinov shartlari: Pp=750 Pa.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	64,3	43	50,2	52,8	52,3	58,4	58,7	58,5	48,9
Keskinlikka shovqin	69,5	41,1	56,7	58,8	62,6	64,5	62,2	61,2	51,2
Korpus orqali shovqin	55,9	40,7	48,3	46,6	48,8	48,1	49,5	44,5	39,8

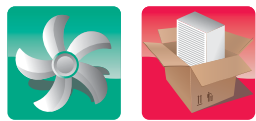
Sinov shartlari: Pp=350 Pa.



Og'irligi: PLR 70-40/35.6D - 50,2 kg;
PLR 70-40/35.4D - 63,8 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 80-50 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000 soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

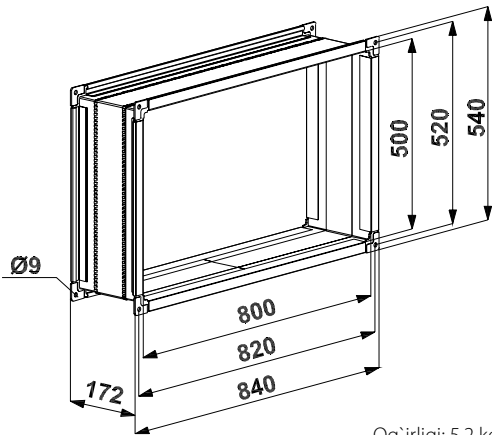
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi, V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maks. ruxsat etilgan harorat
80-50	PLR 80-50/40.4D	6400	967,0	1415	380	4,7	7,6	40 °C
	PLR 80-50/40.6D	7360	500,0	945	380	2,8	5	40 °C
	PLR 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	3-fazali elektr dvigatel
5	380 B
4	280 B
3	230 B
2	180 B
1	140 B

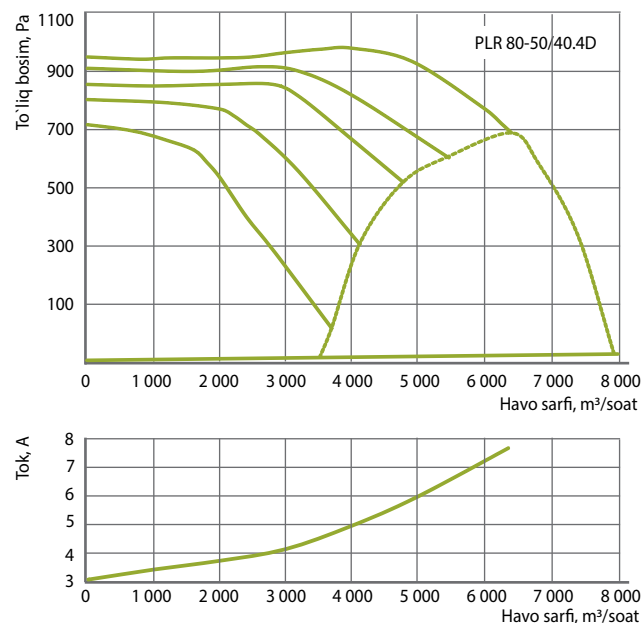
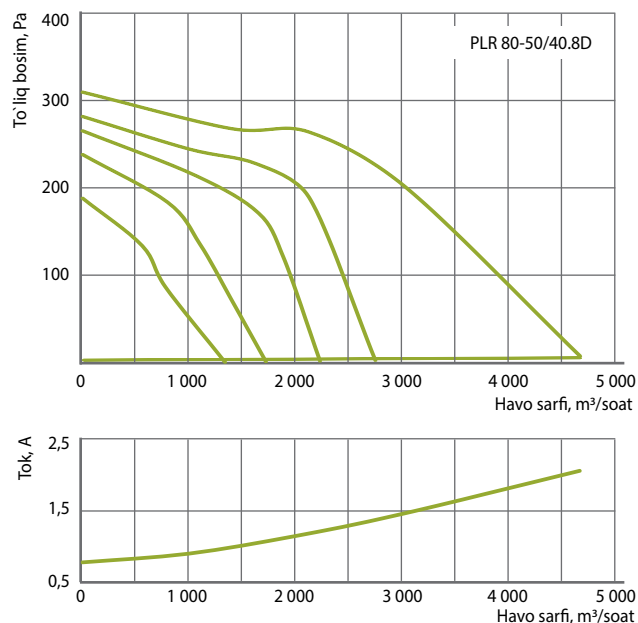
FLEX 80-50 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 5,2 kg.

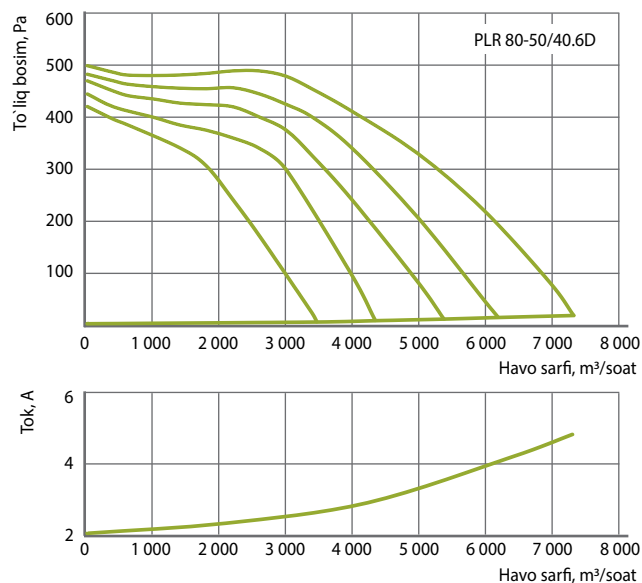


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	60,9	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Keskinlikka shovqin	66,9	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Korpus orqali shovqin	54	38,4	44,6	47	48,3	47	45	41,5	34,9

Sinov shartlari: Pp=250 Pa.

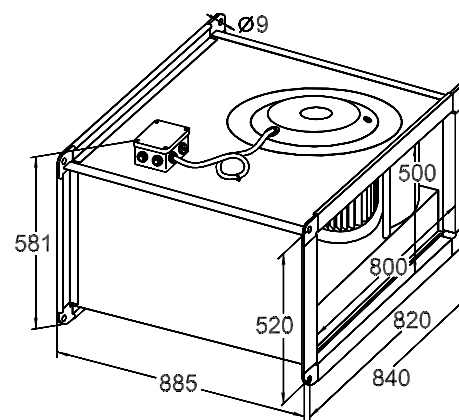
Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	78,6	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Keskinlikka shovqin	88,1	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Korpus orqali shovqin	66,4	52,1	61,5	55,8	57	58,9	57,3	56,4	53,1

Sinov shartlari: Pp=1016 Pa.



Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBa	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBa), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	73,2	47	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66	60,2
Keskinlikka shovqin	80,4	43,6	63	66,5	75,1	74,8	73	72,3	64,9
Korpus orqali shovqin	61,2	44,9	56,6	50	54,1	52,2	51,8	50,5	46

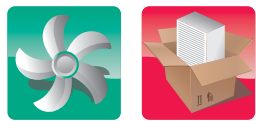
Sinov shartlari: Pp=450 Pa.



Og'irligi: PLR 80-50/40.8D - 63,6 kg;
PLR 80-50/40.6D - 78 kg;
PLR 80-50/40.4D - 81 kg.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PLR 90-50 ventilyatorlar



- Har bir tip o`lchamdagi ventilyatorlarning keng model qatori.
- Muammosiz ishlashning uzoq muddati (40 000soatdan ko`p).
- Ventilyatorlar korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Ishchi g`ildiragi orqaga egilgan lopatkalar va tashqi rotorli dvigatel bilan.
- Uch fazali elektr dvigatellar tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan.
- Elektr dvigatellari termokontaktlar bilan haddan tashqari isishdan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning ishchi oralig`l harorati -30 dan +40 °C gacha.
- Har qanday xususiyatlarni tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchi yordamida olish.
- Har qanday holatda o`rnatish.

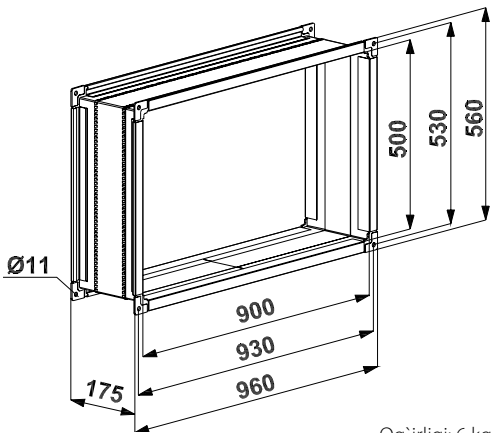
Tip o`lcham	Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maks. to`liq bosim, Pa	Maks. FIK da aylanmalar, ayl/min	Elektr dvigatel kuchlanishi,V	Maks. elektr quvvati, kVt	Maksimal tok,A	Maks. ruxsat etilgan harorat
90-50	PLR 90-50/45.4D	6558	1544,0	1265	380	4,92	8,5	40 °C
	PLR 90-50/45.6D	8033	633,0	930	380	3,7	6,5	40 °C
	PLR 90-50/45.8D	6600	368,0	690	380	2	4,1	40 °C

Tartibga soluvchining qadami	3-fazali elektr dvigatel
5	380 B
4	280 B
3	230 B
2	180 B
1	140 B

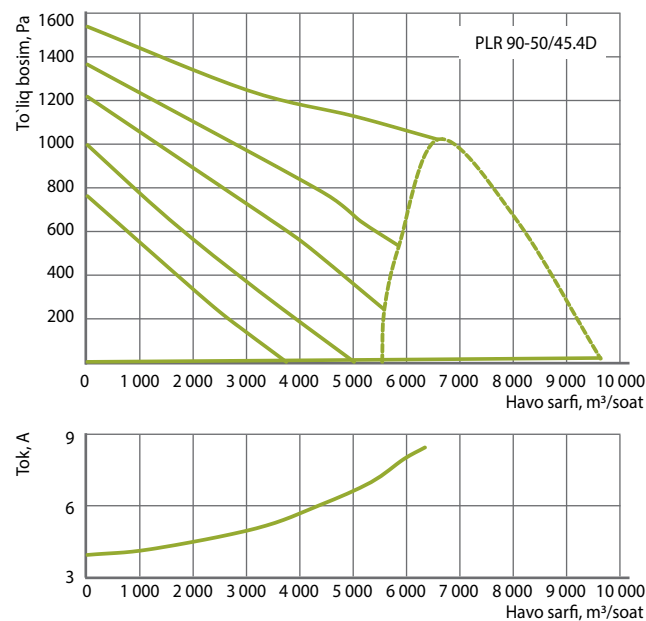
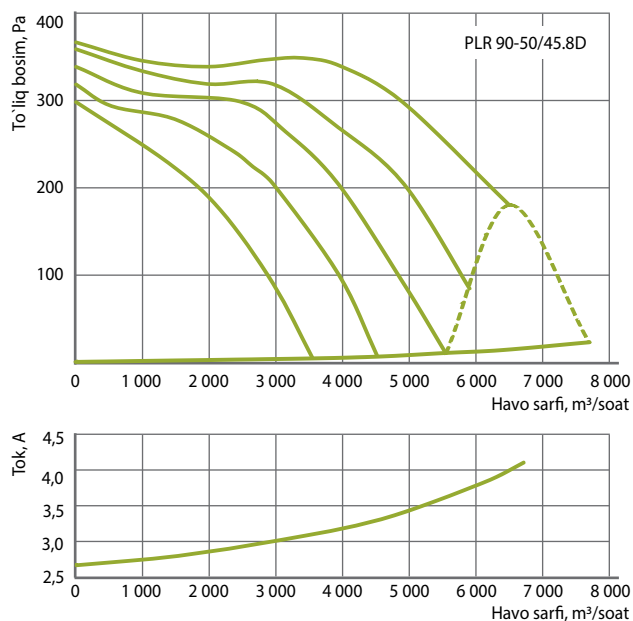
FLEX 90-50 egiluvchan qo`shimchalar



- Ventilyatordan havo o`tkazgichga tebranishning o`tkazilishini oldini olish va ulangan joyni germetiklash.
- Izolyasiya qiluvchi material (vinil) bilan bir-biriga bog`langan sinklangan po`lat listdan yasalgan ikkita flanes.
- Har qanday holatda o`rnatish.
- Tizimda qo`llab-quvvatlovchi konstruksiya sifatida foydalanilmaydi.



Og`irligi: 6 kg.

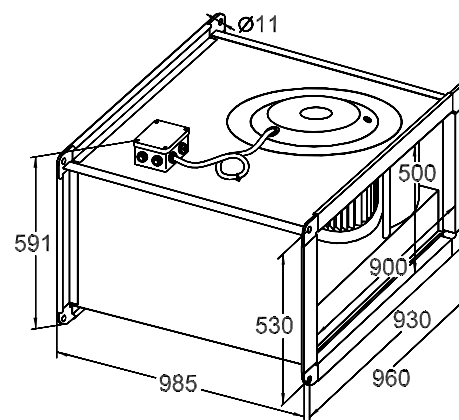
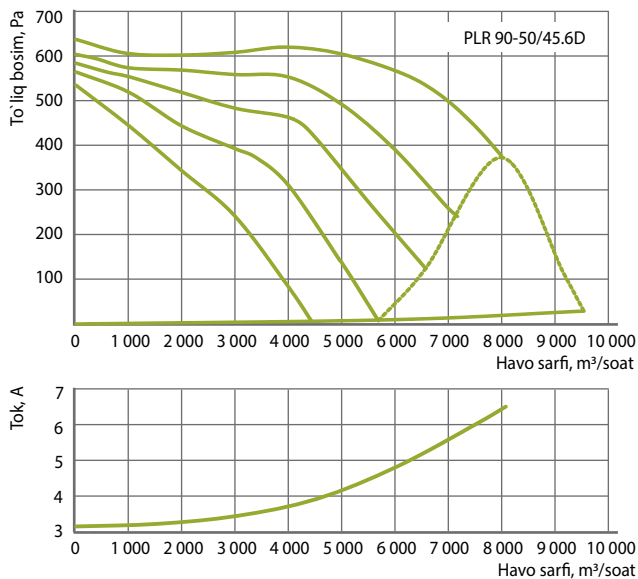


Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	65,5	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Keskinlikka shovqin	70,5	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50
Korpus orqali shovqin	57,8	42,1	47	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7

Sinov shartlari: Pp=360 Pa.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	80,6	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Keskinlikka shovqin	86,8	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Korpus orqali shovqin	66	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7

Sinov shartlari: Pp=1110 Pa.



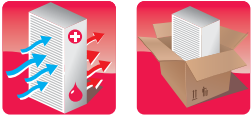
Macca: PLR 90-50/45.8D – 90 kr;
PLR 90-50/45.6D – 96,4 kr;
PLR 90-50/45.4D – 96,2 kr.

Ish tartibi, Pa	L tovush darajasi, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida tovushli quvvatning darajasi (dBA), Gs							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
So'rishga shovqin	76,4	49,2	68,1	66	65	71	69,8	68,4	60,7
Keskinlikka shovqin	81	49,7	71,7	69	73,3	75,4	74,2	72,8	62,3
Korpus orqali shovqin	58,1	39,8	52,6	49	49	50,7	49,8	47,6	43,6

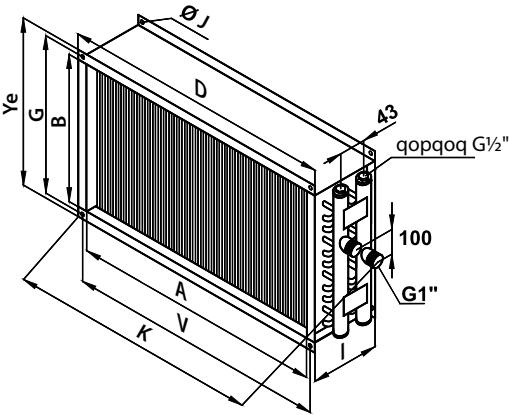
Sinov shartlari: Pp=580 Pa.

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

NK suv isitgichlari



- Ikki qatorli yoki uch qatorli plastinkali issiqlik almashtirgich bilan TRT NK suv isitgichlari.
- Issiqlik almashtirgich alyuminiyli plastinkalar va ular orqali o`tdigan diametri 9,52 mm bo`lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalarning shaxmat tarzida joylashishi.
- Suvni to`kish va issiqlik almashtirgichni havodan chiqarish qulayligi uchun maxsus tishli patrubkalar ishlab chiqilgan.
- Issiqlikni yuboruvchii: suv yoki muzlamaydigan aralashmalar.
- Issiqlikni yuboruvchining maksimal harorati 170°C, maksimal ruxsat etilgan bosimi 1,5 MPa.
- Kiruvchi va chiqaruvchi patrubkalarning diametrlari G1".
- Har qanday holatda o`rnatish.

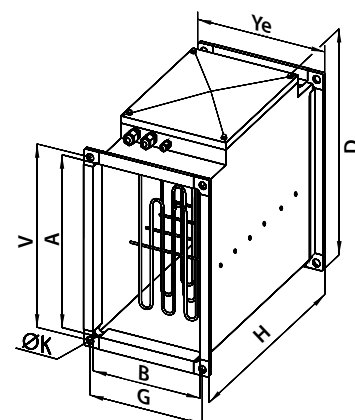


Tip o'Ichamlar	Qatorligi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	K, mm	Og'irligi, kg
30-15	Ikki qatorli	300	150	320	170	340	190	9	164	432	4,1
	Uch qatorli								192		5,6
40-20	Ikki qatorli	400	200	420	220	440	240		164	532	5,6
	Uch qatorli								192		7,1
50-25	Ikki qatorli	500	250	520	270	540	290		164	632	6,6
	Uch qatorli								192		8,6
50-30	Ikki qatorli	500	300	520	320	540	340		164	632	7,1
	Uch qatorli								192		10,1
60-30	Ikki qatorli	600	300	620	320	640	340		164	732	8,1
	Uch qatorli								192		11,6
60-35	Ikki qatorli	600	350	620	370	640	390	9	164	732	8,8
	Uch qatorli								192		13,1
70-40	Ikki qatorli	700	400	720	420	740	440		164	832	10,6
	Uch qatorli								192		14,6
80-50	Ikki qatorli	800	500	820	520	840	540		164	932	13,5
	Uch qatorli								192		16,1
90-50	Ikki qatorli	900	500	930	530	960	560		164	1042	16,4
	Uch qatorli								192		17,6
100-50	Ikki qatorli	1000	500	1030	530	1060	560	11	164	1142	18,5
	Uch qatorli								192		19,8

ENK elektr isitgichlari



- ENK elektr isitgichlari keng qatorli 6 dan 60 kVt gacha quvvat bilan taqdim etilgan.
- 12 kVt va undan ortiq bo'lgan modellar uchun quvvatning ikkita bir xil qatorini hisobga olib kirish havosini haroratini ushlab turish, elektr tarmog'iga past kuchlanish (7, 5 va 15 kVt qatordan tashkil topgan 22,5 kVt modeldan tashqari).
- Havо haroratining ishchi oralig'i: -40 dan +40 °C gacha (uchbu bo'linmani xona ichida joylashtirilganda tashqi harorat 600 °C gacha ishlatish mumkin).
- Havо oqimining minimal tezligi 1 m/s.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Boshqarish bloklari yordamida quvvatni avtomatik boshqarish va haroratni ushlab turish.
- Har qanday holatda o'rnatish.



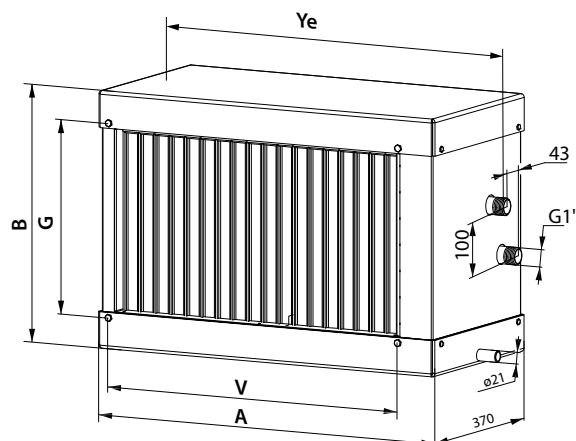
Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	N, mm	K, mm	Og'irligi, kg
ENK 30-15/3	300	150	320	170	410	190	360	9	7
ENK 30-15/4,5									7,4
ENK 40-20/6	400	200	420	220	510	240	390	9	16
ENK 40-20/12							510		16
ENK 50-25/7,5	500	250	520	270	610	290	390	9	11
ENK 50-25/15							510		15
ENK 50-25/22,5							630		19
ENK 50-30/7,5	500	300	520	320	610	340	390	9	11,5
ENK 50-30/15							510		15,7
ENK 50-30/22,5							630		19,8
ENK 60-30/15	600	300	620	320	710	340	510	9	16,8
ENK 60-30/22,5							630		22,4
ENK 60-30/30							750		26,4
ENK 60-35/15	600	350	620	370	710	390	510	9	17,5
ENK 60-35/22,5							630		24,6
ENK 60-35/30							750		28,4
ENK 70-40/15	700	400	720	420	812	440	510	9	26,7
ENK 70-40/30					830		510		27,1
ENK 70-40/45							750		41,2
ENK 70-40/60							750		41,2
ENK 80-50/15	800	500	820	520	910	540	510	9	31,1
ENK 80-50/30					930		510		31,4
ENK 80-50/45							750		45,2
ENK 80-50/60							750		45,2
ENK 90-50/30	900	500	930	530	960	560	513	11	31,5
ENK 90-50/45							753		49,8
ENK 90-50/60							753		49,8
ENK 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	753	11	51
ENK 100-50/60									

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

KOW suv li havo sovutgichlari



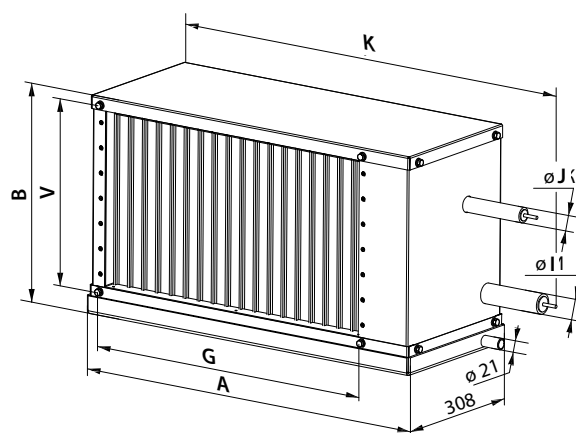
- Ikki qatorli yoki uch qatorli plastinkali issiqlik almashtirgich bilan KOSH suv isitgichlari.
- Issiqlik almashtirgich qalinligi 0,2 mm bo`lgan alyuminiyli lamellardan 2,5 mm qadamli va ular orqali o`tdigan diametri 9,52 mm bo`lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalar shaxmat ko`rinishida joylashadi.
- To`plamga plastik tomchini ushlab oluvchi va kondensatni yuborish uchun patrubkalari bo`lgan poddon kiradi.
- Issiqlikni yuboruvchi: suv yoki muzlamaydigan aralashmalar, maksimal ruxsat etilgan bosimi 1,5 MPa.
- Kiruvchi va chiqaruvchi patrubkalarning diametrlari G1".



KOF freonli bug`latgichlar



- Ikki qatorli yoki uch qatorli plastinkali issiqlikni almashtirgichli KOE freonli bug`latgichlar.
- Issiqlik almashtirgich qalinligi 0,2 mm bo`lgan alyuminiyli lamellardan 2,5 mm qadamli va ular orqali o`tdigan diametri 9,52 mm bo`lgan mis quvurchalardan iborat. Quvurchalar shaxmat ko`rinishida joylashadi.
- To`plamga plastik tomchini ushlab oluvchi va kondensatni yuborish uchun patrubkalari bo`lgan poddon kiradi.
- Xladagent: K4070, K410D.
- Korxonada freon bug`latgichlar inert gaz bilan to`ldirilgan va quritilgan holda yetkazib beriladi.



Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	Ye, mm	Og'irligi, kg
KOW 40-20	520	340	420	220	572	16
KOW 50-25	620	390	520	270	672	19
KOW 50-30	620	440	520	320	672	21
KOW 60-30	720	440	620	320	772	23
KOW 60-35	720	490	620	370	772	25
KOW 70-40	820	540	720	420	872	28
KOW 80-50	920	640	820	520	972	38
KOW 90-50	1035	655	930	530	1084	42
KOW 100-50	1135	655	1030	530	1184	45

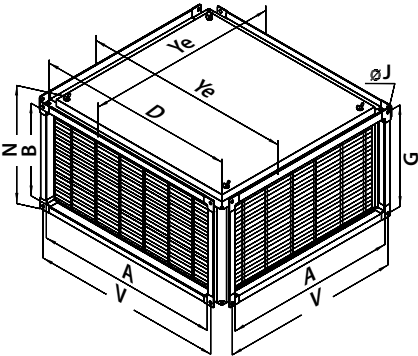
Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	J, mm	I, mm	K, mm	Og'irligi, kg
KOF 40-20	564	283	220	420	12	16	730	16
KOF 50-25	664	333	270	520	12	16	830	18
KOF 50-30	664	383	320	520	16	22	830	19
KOF 60-30	764	383	320	620	16	22	930	21
KOF 60-35	764	433	370	620	16	22	930	23
KOF 70-40	864	483	420	720	22	28	1030	26
KOF 80-50	964	583	520	820	22	28	1130	32
KOF 90-50	1074	598	530	930	28	35	1240	36
KOF 100-50	1174	598	530	1030	28	35	1340	42

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

KUP plastinkali rekuperatorlar



- Chiqariladigan havo issiqligidan foydalanish hisobiga energiya xarajatlari kamaytirish (issiqlikni utilashtirish FIK 70 % gacha).
- Issiqlik uzatishni ta`minlovchi, yuzasi 0,2 mm qalinlikdagi maxsus profillangan alyuminiyli plastinalar paketi bilan tashkil etilgan.
- Osilib turadigan ko`rinishda yasalgan.
- Korpus, flaneslar bilan jixozlangan, sinklangan po`lat listdan iborat.
- Kondensatni yig`ish va to`kish (poddon va shtuser ko`rinishidagi yechiladigan panel).



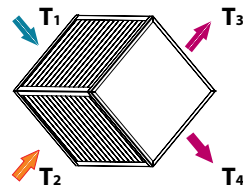
Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	N, mm	Og'irligi, kg
KUP 40-20	400	200	420	220	474	516	9	260	16,4
KUP 50-25	500	250	520	270	574	616		360	25,4
KUP 50-30	500	300	520	320	574	616		360	25,5
KUP 60-30	600	300	620	320	674	716		360	29,4
KUP 60-35	600	350	620	370	674	716		410	31,4
KUP 70-40	700	400	720	420	774	816		460	39,6
KUP 80-50	800	500	820	520	874	916		560	51,8
KUP 90-50	900	500	930	530	974	1016	11	560	64,4
KUP 100-50	1000	500	1030	530	1074	1116		570	71,8

PL shovqinni so`ngdiruvchilar



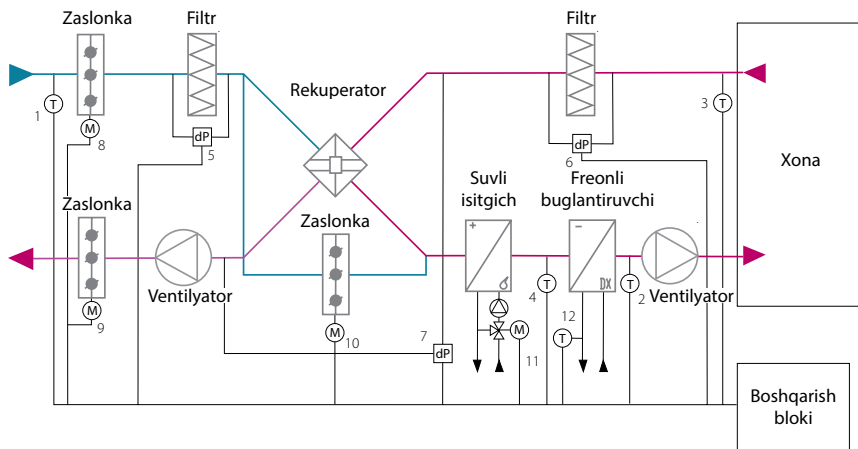
- Shovqin darajasini samarali pasaytirish.
- Yonmaydigan bazalt-tolali mineral toladan foydalanish hisobiga shovqin o`chiruvchilarning yuqori akustik xususiyatlari.
- Mineral tola zarrachalarini chiqarilishini oldini olish uchun kassetalar shishali xolst bilan tortilgan.
- Har qanday holatda montaj qilish.

Belgilanishi	Tebranish (Gs) oraligida shovqinni so`ngdirish (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PL 30-15	2	4	7	16	28	36	35	27
PL 40-20	24,2	19,8	16,6	25,1	32,8	45,5	39,7	32,8
PL 50-25	22,7	19,2	18,8	28,4	39,9	47,3	51,8	49
PL 50-30	25,6	20,1	21,7	33	41,8	52,2	53,3	54,9
PL 60-30	21,2	17	17,3	28,8	37,4	48,3	44,4	35,7
PL 60-35	16,7	14,6	14,3	24,5	37,6	49,1	41,6	42
PL 70-40	20,6	16,6	19,2	31,5	42,9	51,9	54,5	49,4
PL 80-50	19,4	14,4	17,6	22,8	40,7	51,8	50,8	39,5
PL 90-50	20,5	15,8	20,1	29,4	46,5	54,1	55,3	44,8
PL 100-50	18,8	14,6	17,3	23,4	41,2	52	51,1	40,3
PL 30-15/6	1,2	2,4	4,3	9,1	17,6	20,5	20,7	16,5
PL 40-20/6	15	11,3	9,8	14,6	19,7	27,8	23	20,7
PL 50-25/6	14,3	11,3	11,5	17,6	23,1	28,9	31,1	27,9
PL 50-30/6	15,1	12,7	13	18,8	24,7	32,4	30,9	33,5
PL 60-30/6	12,3	9,7	10,7	17	23,6	27,5	26,2	21,8
PL 60-35/6	9,9	8,8	8,2	14,9	21,8	28,5	26,2	26
PL 70-40/6	12,4	9,6	12,1	18,6	26,6	30,6	33,8	28,2
PL 80-50/6	11,1	8,9	10,4	14,4	24,8	32,1	30	23,7
PL 90-50/6	12,1	9,6	11,7	17,6	27	34,1	31,5	26,4
PL 100-50/6	11,5	8,6	10,7	13,3	25,5	31,2	29,6	25,4



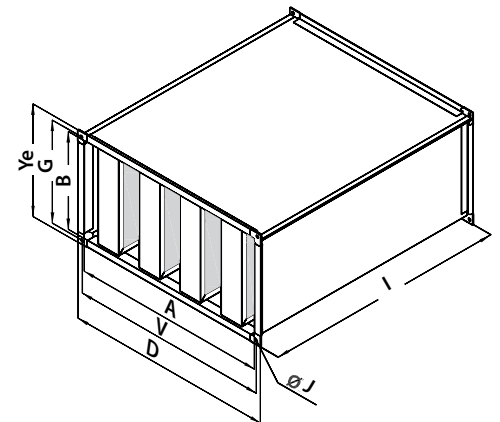
$$FHK = \frac{T4 - T1}{T2 - T1}$$

- T1 - tashqi havo harorati
T2 - tortiluvchi havoning harorati
T3 - chiqariladigan havoning harorati
T4 - oqimli havoning harorati



1. Tashqi havo haroratining datchigi (N1 1000 TK 5000)
2. Kirish havo haroratining datchigi (N1 1000 TK 5000)
3. Tortish havo haroratining datchigi (N1 1000 TK 5000)
4. Issiqlik almashinuvini muzlashdan himoya qiladigan termostat
5. 6. Bosimning differensial releisi (filtrni kirlanishi nazorati)
7. Bosimning differensial releisi (rekuperatorning muzlanishi nazorati)
8. Kirish havosining havo zaslonkasi elektr privodi (24 yoki 230 V)
9. Tortish havosining havo zaslonkasining elektr privodi (24 yoki 230 V)
10. Rekuperator baypas chizig'ining havo zaslonkasi elektr privodi (24 yoki 230 V)
11. Isitiladigan suv klapanining elektr privodi (24 V, boshqarish signali 0-10 V)

Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	Og'irligi, kg	Plastinalar soni
PL 30-15	300	150	320	170	340	190	9	1014	14,2	3
PL 40-20	400	200	420	220	440	240			17,8	2
PL 50-25	500	250	520	270	540	290			25	3
PL 50-30	500	300	520	320	540	340			26,4	3
PL 60-30	600	300	620	320	640	340			29	3
PL 60-35	600	350	620	370	640	390			32	3
PL 70-40	700	400	720	420	740	440			39,2	4
PL 80-50	800	500	820	520	840	540			45,8	4
PL 90-50	900	500	930	530	960	560	11	1016	55	5
PL 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			57,4	5
PL 30-15/6	300	150	320	170	340	190	9	614	8,5	3
PL 40-20/6	400	200	420	220	440	240			10,7	2
PL 50-25/6	500	250	520	270	540	290			15	3
PL 50-30/6	500	300	520	320	540	340			15,8	3
PL 60-30/6	600	300	620	320	640	340			17,4	3
PL 60-35/6	600	350	620	370	640	390			19,2	3
PL 70-40/6	700	400	720	420	740	440			23,5	4
PL 80-50/6	800	500	820	520	840	540			27,5	4
PL 90-50/6	900	500	930	530	960	560	11	616	33	5
PL 100-50/6	1000	500	1030	530	1060	560			34,4	5



TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

KS kassetali filtrlar va VKS kassetali filtrlaydigan o`rnatgichlar



- UKZ tipidagi filtrlaydigan o`rnatgichlar bilan birgalikda foydalanish. YelZ tozalash sinfi.
- Filtr korpusi va filtrlaydigan kassetalar sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Kassetada filtrlaydigan material sinklangan po`latli to`rlar orqali.
- Maxsus mahkamlagich bilan jixozlangan yon panel orqali filtrlaydigan o`rnatgichlarni almashtirish.
- Har qanday sharoitda montaj qilish.



KM cho`ntakli filtrlar va VK cho`ntakli filtrlaydigan o`rnatgichlar



- VK tipidagi filtrlaydigan o`rnatgichlar bilan birgalikda foydalaniladi. EU3, EU5, EU7 va EU9 tozalash sinfi.
- Filtrlaydigan o`rnatgichlarni materiali - sezilarli chang sig`imi va rivojlangan filtrlash yuzasiga ega bo`lgan kimyoviy tola.
- Filtr korpusi va filtrlaydigan kassetalar sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Filtrlaydigan o`rnatgichlar alohida yetkazib beriladi.
- Maxsus mahkamlagich bilan jixozlangan yon panel orqali filtrlaydigan o`rnatgichlarni almashtirish.
- Har qanday sharoitda montaj qilish.



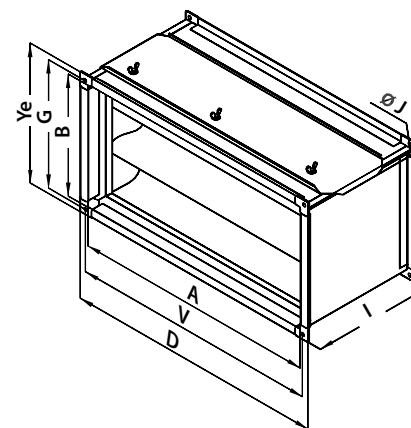
KMU qisqartirilgan cho`ntakli filtrlar va VKU qisqartirilgan cho`ntakli filtrlar



- VKU tipidagi filtrlaydigan o`rnatgichlar bilan birgalikda foydalaniladi. Yei3 tozalash sinfi (Yei4).
- Filtrlaydigan o`rnatgichlarni materiali - sezilarli chang sig`imi va rivojlangan filtrlash yuzasiga ega bo`lgan kimyoviy tola.
- Filtr korpusi va filtrlaydigan kassetalar sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- Filtrlaydigan o`rnatgichlar alohida yetkazib beriladi.
- Maxsus mahkamlagich bilan jixozlangan yon panel orqali filtrlaydigan o`rnatgichlarni almashtirish.
- Har qanday holatda montaj qilish.

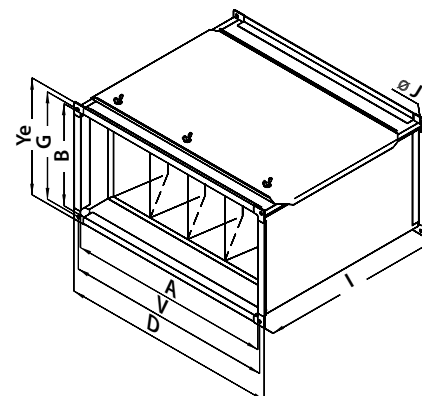


Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	Og'irligi, kg
KS 30-15	300	150	320	170	340	190	9	242	3,6
KS 40-20	400	200	420	220	440	240			4,8
KS 50-25	500	250	520	270	540	290			6
KS 50-30	500	300	520	320	540	340			6,2
KS 60-30	600	300	620	320	640	340			6,6
KS 60-35	600	350	620	370	640	390			7,4
KS 70-40	700	400	720	420	740	440			8,4
KS 80-50	800	500	820	520	840	540	11	260	10,8
KS 90-50	900	500	930	530	960	560			12,6
KS 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			13,2



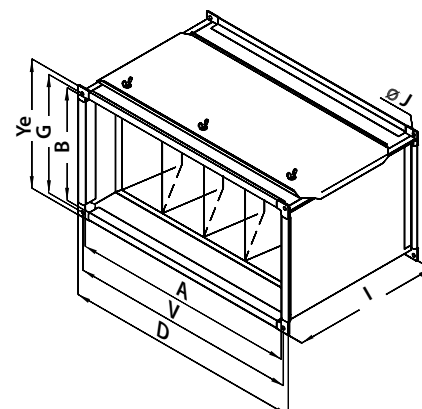
Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	Og'irligi*, kg
KM 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	6
KM 40-20	400	200	420	220	440	240		540	7,6
KM 50-25	500	250	520	270	540	290		640	9,2
KM 50-30	500	300	520	320	540	340		640	9,7
KM 60-30	600	300	620	320	640	340		640	10,6
KM 60-35	600	350	620	370	640	390		640	11
KM 70-40	700	400	720	420	740	440		720	13,5
KM 80-50	800	500	820	520	840	540	11	800	20,7
KM 90-50	900	500	930	530	960	560		820	24
KM 100-50	1000	500	1030	530	1060	560		820	26,4

* Og'irlik filtrlaydigan o'ratgichlar bilan ko'rsatilgan.



Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	Og'irligi*, kg
KMU 30-15	300	150	320	170	340	190	9	330	3,2
KMU 40-20	400	200	420	220	440	240			4
KMU 50-25	500	250	520	270	540	290			4,7
KMU 50-30	500	300	520	320	540	340			5
KMU 60-30	600	300	620	320	640	340			5,5
KMU 60-35	600	350	620	370	640	390			6
KMU 70-40	700	400	720	420	740	440			7
KMU 80-50	800	500	820	520	840	540	11	340	10,4
KMU 90-50	900	500	930	530	960	560			12
KMU 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			13,5

* Og'irlik filtrlaydigan o'ratgichlar bilan ko'rsatilgan.

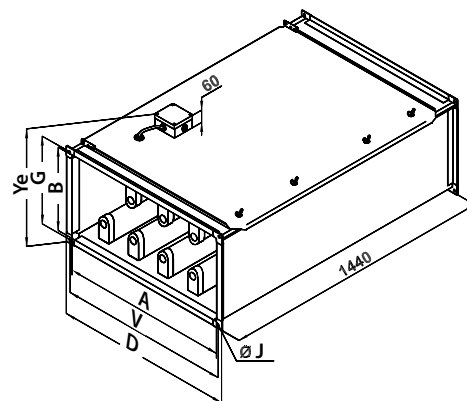


TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

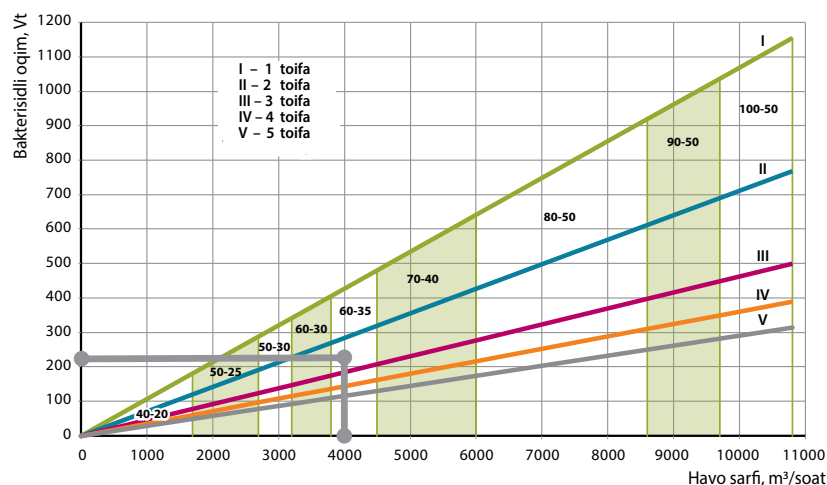
BUM havoni bakterisid qayta ishlash bo`linmalari



- Havo kanalida to`g`ridan-to`g`ri ultrabinafsha bakterisid nurlanishi bilan havoni zararsizlantirish.
- Har qanday holatda montaj qilish.
- Korpusi sinklangan po`lat listdan yasalgan.
- 36 yoki 75 Vt quvvatga ega past bosimli bakterisid gazrazryadli rtut lampalari.
- Ishlagan soat o`lchagichli lampa ishlashini nazorat qilish moslamasi bilan jihozlanishi mumkin.



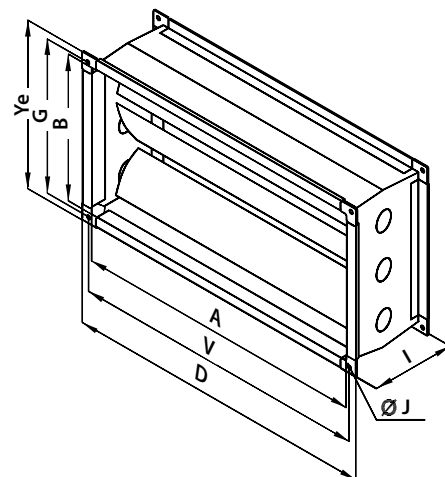
Bakterisid bo`linmalarni tanlash



ZAR tartibga soladigan zaslonkalar



- Havo sarfini tartibga solish va shamollatish kanalini yopish.
- Korpus va flaneslar sinklangan po`lat listdan yasalgan, aylanadigan plastinalar alyuminiyli profildan iborat.
- Har bir aylanuvchi plastinkadagi rezinali mustahkamlovchi tufayli pichoqlarning qishda bir-biriga muzlashi xavfini kamaytirish (to`gridan-to`g`ri aloqani yo`qligi).
- Zaslonka privodini aniq qayd qilinishini ta`minlovchi, shtokning kvadrat ko`ndalang kesimi. Privod ostida shtokning kesimi – chekkasi bilan kvadrat 10 mm.
- Har qanday holatda montaj qilish.

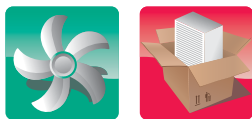


Bo'linmalarining tipi belgilanishi	Umumiy bakterial oqim, Vt*	Unumdorligi, m³/soat	O'lchamlari, mm							Lampalar soni, dona. Bajarilishi, 75 Vt	Umumiy iste'mol qilinadigan quvvat, kVt	Og'irligi, kg (75 Vt)
			A	B	V	G	D	Ye	J			
BUM 40-20	143	1700	400	200	420	220	440	280	9	9	0,68	42,0
BUM 40-20	95	1700	400	200	420	220	440	280	9	6	0,45	33,5
BUM 40-20	63	1700	400	200	420	220	440	280	9	4	0,30	27,4
BUM 40-20	32	1700	400	200	420	220	440	280	9	2	0,15	21,3
BUM 50-25	159	2700	500	250	520	270	540	330	9	10	0,75	48,5
BUM 50-25	111	2700	500	250	520	270	540	330	9	7	0,53	40,5
BUM 50-25	63	2700	500	250	520	270	540	330	9	4	0,30	31,5
BUM 50-25	32	2700	500	250	520	270	540	330	9	2	0,15	25,4
BUM 50-30	174	3200	500	300	520	320	540	380	9	11	0,83	51,5
BUM 50-30	111	3200	500	300	520	320	540	380	9	7	0,53	41,5
BUM 50-30	79	3200	500	300	520	320	540	380	9	5	0,38	36,2
BUM 50-30	47	3200	500	300	520	320	540	380	9	3	0,22	30,1
BUM 60-30	190	3800	600	300	620	320	640	380	9	12	0,90	57,7
BUM 60-30	127	3800	600	300	620	320	640	380	9	8	0,60	47,0
BUM 60-30	79	3800	600	300	620	320	640	380	9	5	0,38	38,8
BUM 60-30	47	3800	600	300	620	320	640	380	9	3	0,22	32,7
BUM 60-35	222	4500	600	350	620	370	640	430	9	14	1,05	65,0
BUM 60-35	143	4500	600	350	620	370	640	430	9	9	0,68	52,4
BUM 60-35	95	4500	600	350	620	370	640	430	9	6	0,45	45,3
BUM 60-35	63	4500	600	350	620	370	640	430	9	4	0,30	39,2
BUM 70-40	270	6000	700	400	720	420	740	480	9	17	1,28	91,5
BUM 70-40	174	6000	700	400	720	420	740	480	9	11	0,83	75,3
BUM 70-40	111	6000	700	400	720	420	740	480	9	7	0,53	64,5
BUM 70-40	63	6000	700	400	720	420	740	480	9	4	0,30	55,4
BUM 80-50	302	8600	800	500	820	520	840	580	9	19	1,43	103,5
BUM 80-50	206	8600	800	500	820	520	840	580	9	13	0,98	88,0
BUM 80-50	127	8600	800	500	820	520	840	580	9	8	0,60	74,0
BUM 80-50	79	8600	800	500	820	520	840	580	9	5	0,38	64,9
BUM 90-50	365	9700	900	500	930	530	960	580	11	23	1,73	118,5
BUM 90-50	238	9700	900	500	930	530	960	580	11	15	1,13	97,0
BUM 90-50	159	9700	900	500	930	530	960	580	11	10	0,75	83,2
BUM 90-50	95	9700	900	500	930	530	960	580	11	6	0,45	71,0
BUM 100-50	397	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	25	1,88	127,3
BUM 100-50	270	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	17	1,28	105,7
BUM 100-50	190	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	12	0,90	92,2
BUM 100-50	111	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	7	0,53	77,0

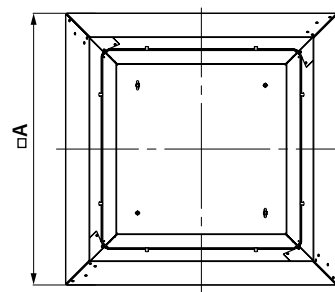
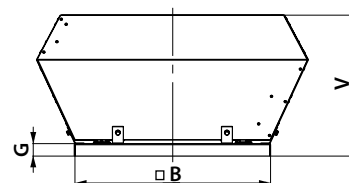
Belgilanishi	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	Ye, mm	J, mm	I, mm	Privodsiz og'irlik, kg
ZAR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	178	3,8
ZAR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	178	5,4
ZAR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	178	6,6
ZAR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	178	7,6
ZAR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	178	8,6
ZAR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	178	9
ZAR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	178	11,2
ZAR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	178	13,6
ZAR 90-50	900	500	930	530	960	560	11	190	15,8
ZAR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	190	16,8

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

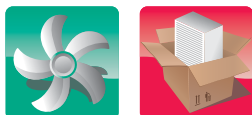
PWK 30 va PWK 40 ventilyatorlar



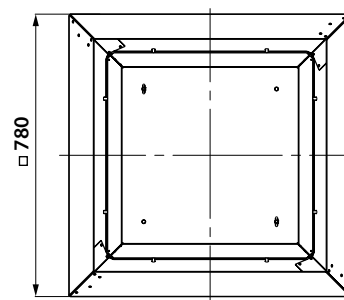
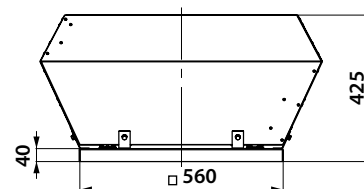
- Tashqaridan o`rnatishga mo`ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan ishchi g`ildirak.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilikka bilan bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar.
- O`rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig`i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o`rnatish. Vertikal holatda dvigatel aylanishining o`qi.

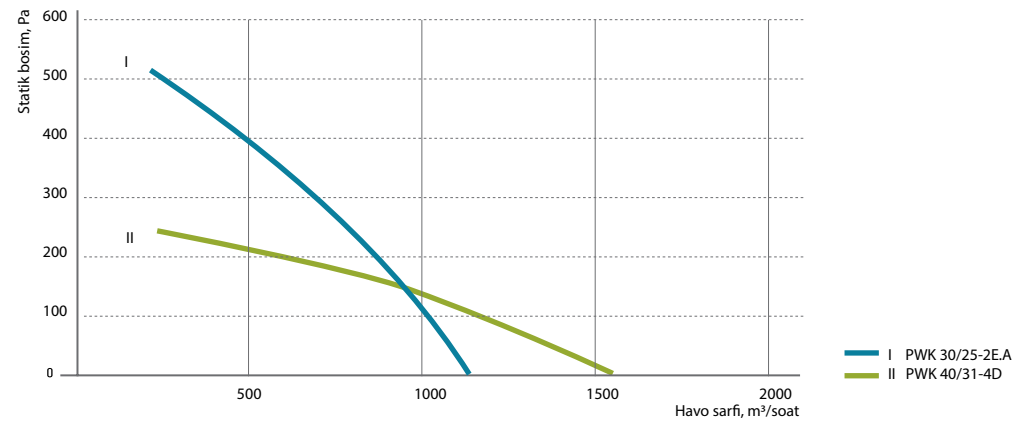


PWK 56 ventilyatorlar

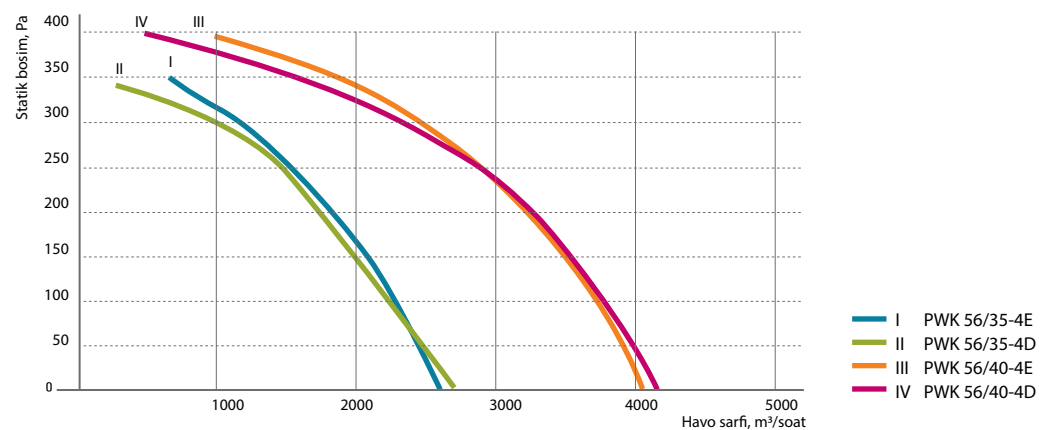


- Tashqaridan o`rnatishga mo`ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan ishchi g`ildirak.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilikka bilan bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar.
- O`rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig`i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o`rnatish.
- Vertikal holatda dvigatel aylanishining o`qi.





Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm
PWK 30/25-2E.A	1140	595	2500	220	0,23	1,05	70	40	6,4	385	300	252	30
PWK 40/31-4D	1561	246	1360	380	0,18	0,39	65	40	15	580	400	350	40



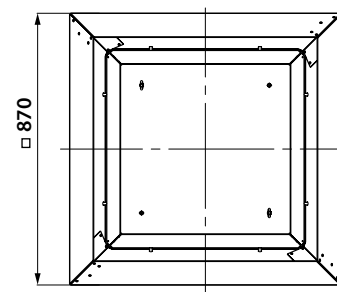
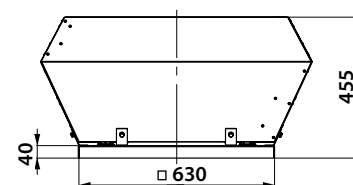
Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg
PWK 56/35-4D	2700	338	1330	380	0,266	0,5	68	40	30,4
PWK 56/35-4E	2900	340	1360	220	0,31	1,45	69	40	29,6
PWK 56/40-4D	4050	400	1340	380	0,54	1,1	70	40	30,8
PWK 56/40-4E	4050	395	1350	220	0,54	2,5	71	40	29,8

TO'G'RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWK 63 ventilyatorlar



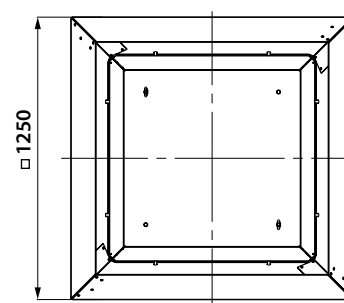
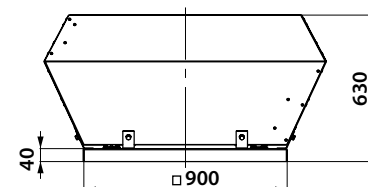
- Tashqaridan o'rnatishga mo'ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo'lgan ishchi g'ildirak.
- Sinklangan po'lat listdan yasalgan korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilikka bilan bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar.
- O'rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig'i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o'rnatish. Vertikal holatda dvigatel aylanishining o'qi.

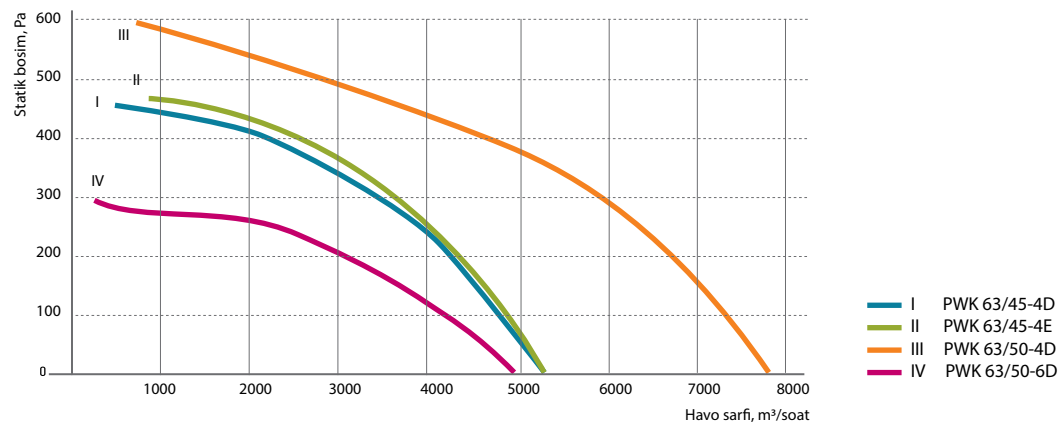


PWK 90 ventilyatorlar

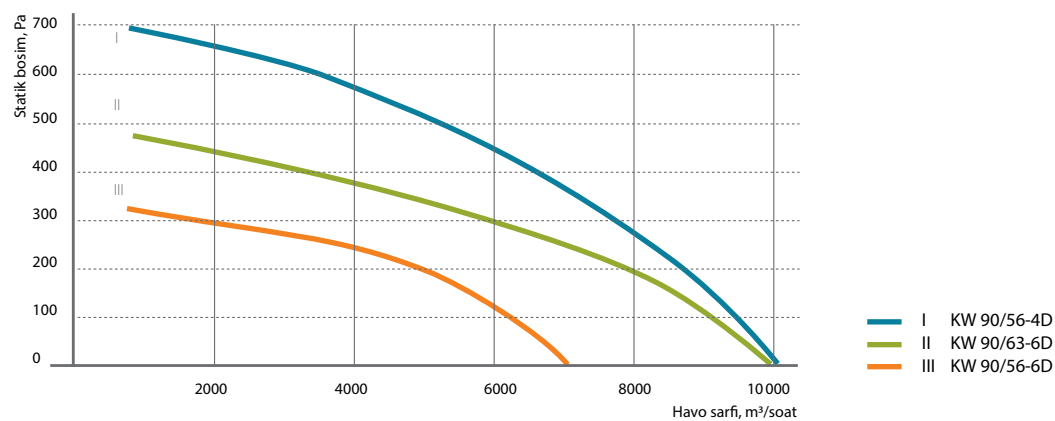


- Tashqaridan o'rnatishga mo'ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo'lgan ishchi g'ildirak.
- Sinklangan po'lat listdan yasalgan korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilikka bilan bir fazali va uch fazali elektr dvigatellar.
- O'rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: .
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig'i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o'rnatish. Vertikal holatda dvigatel aylanishining o'qi.





Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg
PWK 63/45-4E	5400	462	1230	220	0,9	4,1	74	40	40,5
PWK 63/45-4D	5600	450	1220	380	0,74	1,45	74	40	40,0
PWK 63/50-4D	7800	600	1340	380	1,6	3	78	40	40,7
PWK 63/50-6D	5019	291	850	380	0,65	1,45	67	40	48,4



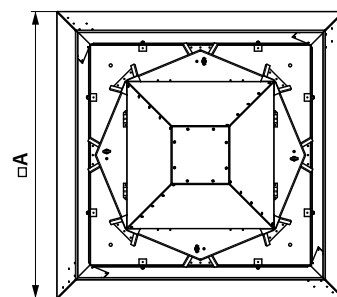
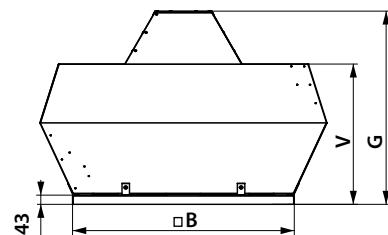
Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg
PWK 90/56-4D	10 100	700	1230	380	2,2	3,8	79	40	77,0
PWK 90/56-6D	7130	323	830	380	0,78	1,55	69	40	70,0
PWK 90/63-6D	10 150	430	870	380	1,05	2,2	77	40	78,0

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

PWK 94 ventilyatorlar



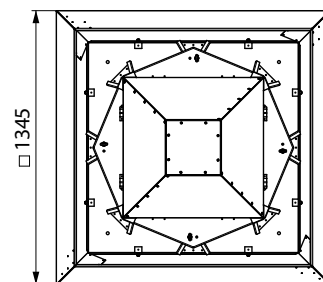
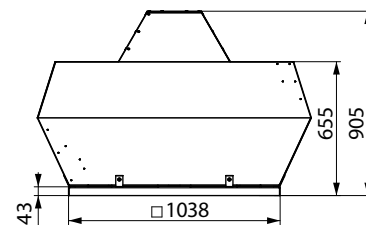
- Tashqaridan o`rnatishga mo`ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan ishchi g`ildirak.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan korpus.
- O`rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig`i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o`rnatish. Vertikal holatda dvigatel aylanishining o`qi.

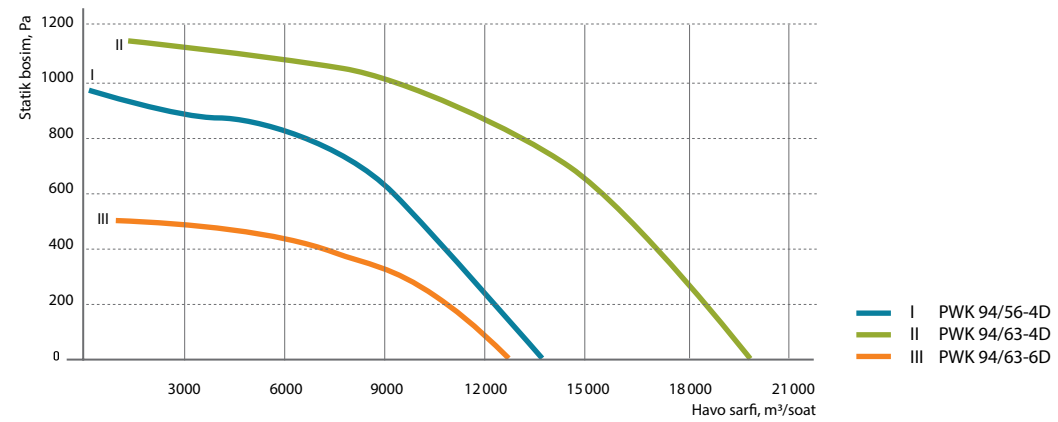


PWK 100 ventilyatorlar

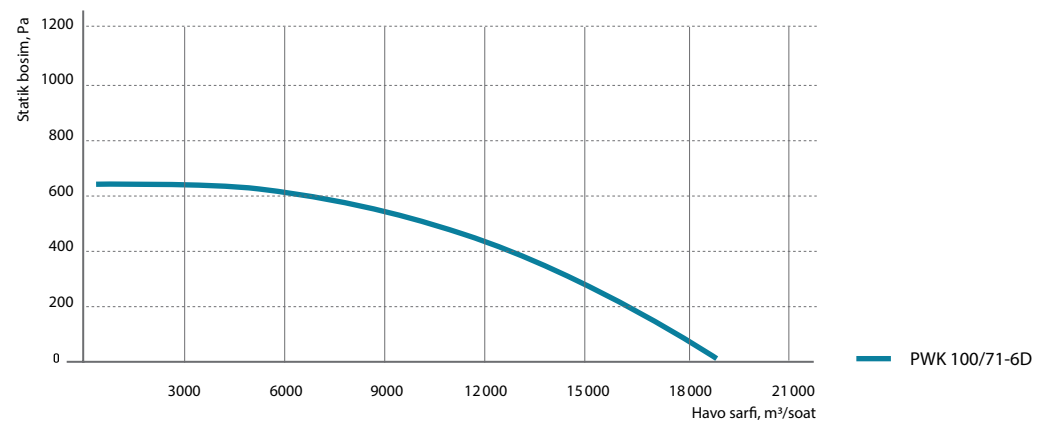


- Tashqaridan o`rnatishga mo`ljallangan.
- Muammosiz ishlashining uzoq muddatli resursi (50 000 soatdan ortiq).
- Orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan ishchi g`ildirak.
- Sinklangan po`lat listdan yasalgan korpus.
- O`rnatilgan termokontaktlar bilan elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Izolyasiya sinfi: IP54.
- Aylanadigan havoning haroratining ishchi oralig`i -30 dan +40 °C gacha.
- Tebranishli yoki transformatorli tartibga soluvchidi yordamida har qanday xususiyatlarni olish.
- Gorizontol holatda tekis va egri tipidagi tomlarda o`rnatish. Vertikal holatda dvigatel aylanishining o`qi.





Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm
PWK 94/56-4D	13 750	940	1400	380	3	6,7	82	40	155	1150	942	570	810
PWK 94/63-4D	19 950	1175	1430	380	5,5	11,7	85	40	205	1150	942	570	860
PWK 94/63-6D	12 777	500	940	380	2,2	5,6	77	40	185	1150	942	570	860



Ventilyatorning belgilanishi	Havoning maksimal sarfi, m³/soat	Maksimal to'liq bosim, Pa	Maksimal FIK da aylanishlari, ayl/min	Elektr dvigatelining kuchlanishi, V	Nominal quvvati, kVt	Maksimal tok, A	Maksimal FIK da tovush darajasi, dBA	Maksimal ruxsat etilgan harorat, °C	Og'irligi, kg
PWK 100/71-6D	18 462	625	940	380	2,2	5,6	79	40	225

TO`G`RI BURCHAKLI KANALLAR UCHUN USKUNA

MOST o`rnatish stakanlari

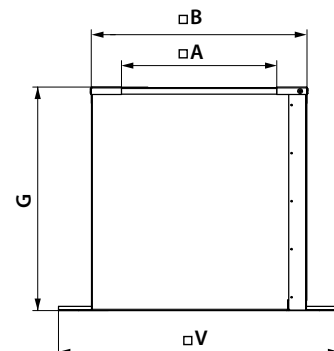


- 7 tip o`lchamlarda tayyorlanadi.
- O`rnatish stakanlari binoning tomiga tom ventilyatorlarini o`rnatish uchun mo`ljallangan. Standart ko`rinishda bajarilgan va shovqinni so`ngdiruvchilar ko`rinishida taklif qilinadi.
- Shovqinni so`ngdiruvchi stakanlar o`rnatilgan shovqinni bartaraf qiluvchi plastinalarga ega.
- Montaj qilinadigan stakanlar gorizontal yuzaga o`rnatiladi.
- Kerak bo`lsa, nostandart ko`rinishdagilarni ishlab chiqish egilgan yuzalarga o`rnatish uchun mumkin bo`ladi.
- Barcha montaj stakanlari issiqlikni saqlash uchun o`ralgan.

OBK orqaga yo`naltirilgan klapanlar

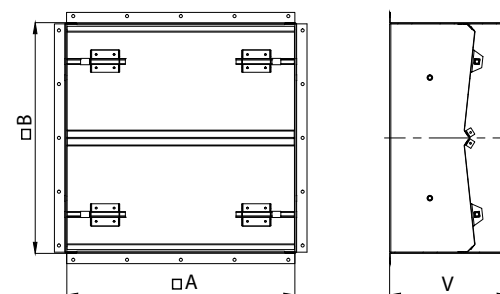


- 7 tip o`lchamlarda tayyorlanadi.
- Teskari tortiladiganni hosil bo`lishini oldini olish uchun ventilyatorning so`radigan tomoniga o`rnatish uchun mo`ljallangan.
- MOST va MOST-A seriyasidagi montaj stakani bilan o`rnatish uchun.



Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	MOST		MOST-A			
				G, mm	Og'irligi, kg	G, mm	Plastinalar soni, dona	Plastinalar qalinligi, mm	Og'irligi, kg
30	180	290	610	607	21	757	1	50	26
40	280	390	710	607	29	757	2	50	38
56	440	550	870	607	42	757	2	100	57
63	510	620	940	607	47	807	3	100	67
90	780	890	1210	607	68	807	4	100	106
94	820	930	1250	607	71	907	4	100	120
100	920	1030	1350	607	79	907	5	100	138

Tip o'lchami	A, mm	B, mm	V, mm	Og'irligi, kg
OBK 30	180	228	93	0,9
OBK 40	280	328	143	1,8
OBK 56	445	490	264	8,2
OBK 63	515	560	264	9,6
OBK 90	785	830	264	16,1
OBK 94	825	870	264	17,1
OBK 100	925	970	264	19,5



DUMALOQ KANALLAR UCHUN VENTILYATORLAR

KWR 100/1 ventilyator



- Anʼanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan, hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar.
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Berilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +50 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**

Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2450 ayl/min.

Kuchlanish: 220 V.

Maksimal quvvati: 60 Vt.

Havoning maksimal sarfi: 260 m³/soat.

Maksimal tok: 0,27 A.

Izolyasiya sinfi: IP44.

KWR 125/1 ventilyator



- Anʼanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan, hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar.
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Berilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +50 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**

Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2450 ayl/min.

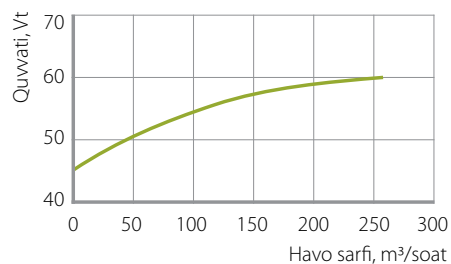
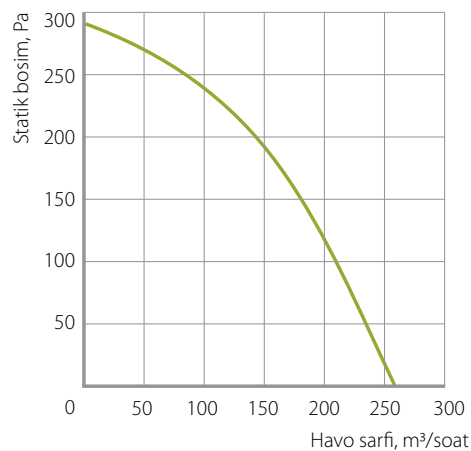
Kuchlanish: 220 V.

Maksimal quvvati: 71 Vt.

Havoning maksimal sarfi: 365 m³/soat.

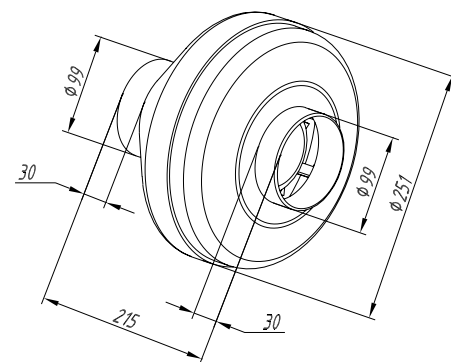
Maksimal tok: 0,33 A.

Izolyasiya sinfi: IP44.

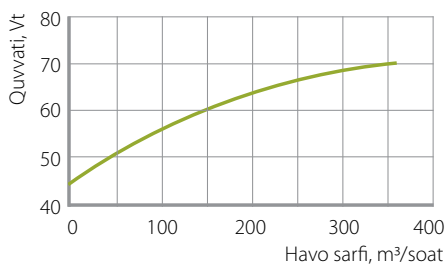
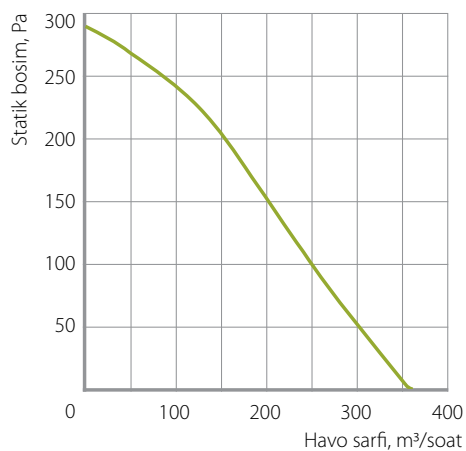


Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Korpus orqali shovqin	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	40,0	41,0	34,0

Sinov shartlari: PP=200 Pa.

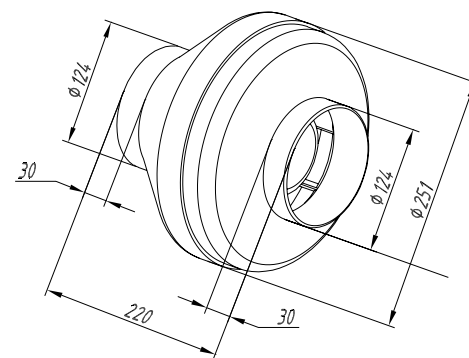


Og'irligi: 2,6 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan



Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	68	48,0	53,0	59,0	64,0	62,0	60,0	53,0	37,0
Korpus orqali shovqin	47	30,0	33,0	36,0	36,0	41,0	40,0	42,0	35,0

Sinov shartlari: PP=180 Pa.



Og'irligi: 2,65 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan

DUMALOQ KANALLAR UCHUN VENTILYATORLAR

KWR 160/1 ventilyator



- Anʼanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan, hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar.
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Berilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +50 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**

Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2550 ayl/min.

Kuchlanish: 220 V.

Maksimal quvvati: 105 Vt.

Havoning maksimal sarfi: 700 m³/soat.

Maksimal tok: 0,48 A.

Izolyasiya sinfi: IP44.

KWR 200/1 ventilyator



- Anʼanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Berilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +50 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**

Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2600 ayl/min.

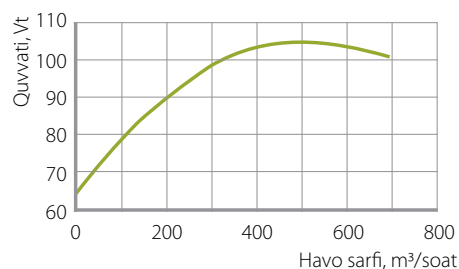
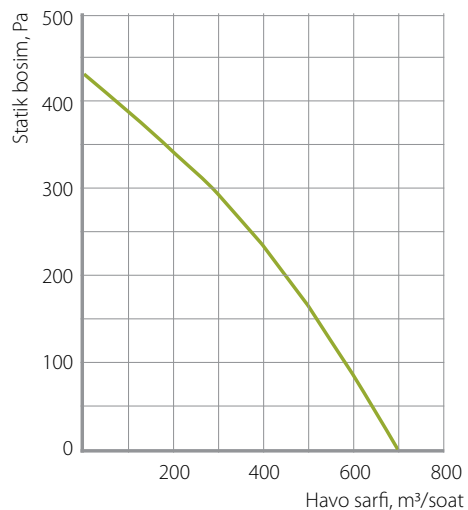
Kuchlanish: 220 V.

Maksimal quvvati: 157 Vt.

Havoning maksimal sarfi: 930 m³/soat.

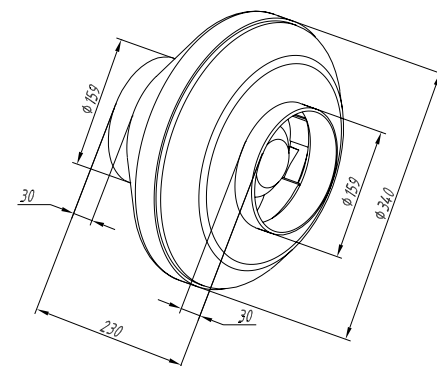
Maksimal tok: 0,72 A.

Izolyasiya sinfi: IP44.

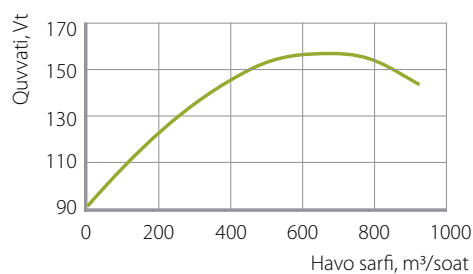
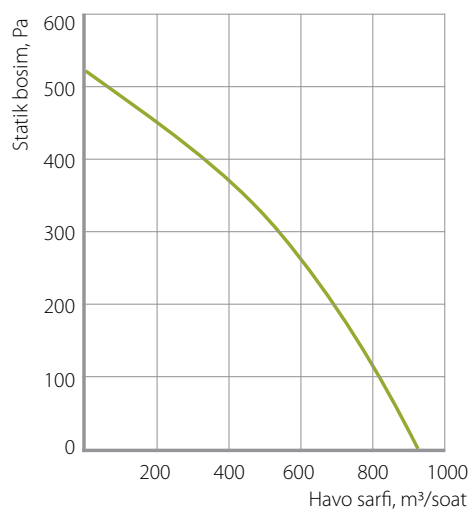


Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Korpus orqali shovqin	54	32,0	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

Sinov shartlari: PP=310 Pa.

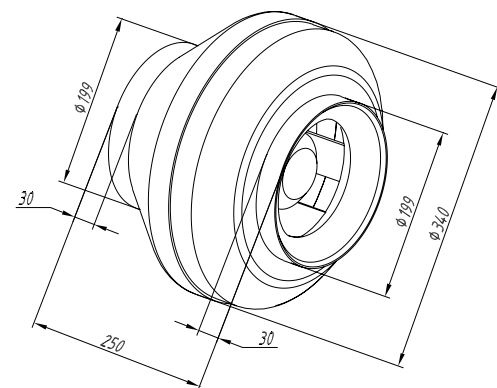


Og'irligi: 4,0 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan



Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	69	48,0	57,0	62,0	65,0	61,0	57,0	55,0	47,0
Korpus orqali shovqin	53	39,0	40,2	39,2	41,2	47,2	46,2	46,2	38,2

Sinov shartlari: PP=355 Pa.



Og'irligi: 4,6 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan

DUMALOQ KANALLAR UCHUN VENTILYATORLAR

KWR 250/1 ventilyator



- Anʻanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan, hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar.
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Uzatilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +50 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**
Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2500 ayl/min.
Kuchlanish: 220 V.
Maksimal quvvati: 230 Vt.
Havoning maksimal sarfi: 1140 m3/soat.
Maksimal tok: 1,05 A.
Izolyasiya sinfi: IP44.

KWR 315/1 ventilyator



- Anʻanaviy poʻlatli korpuslarga qaraganda estetik tashqi koʻrinishi, korroziyaga duchor boʻlmagan, hamda shovqinni ancha samaraliroq kamaytiradigan, yengil plastik korpus.
- Tashqi rotorli va yuqori omik qarshilik bilan bir fazali asinxron dvigatellar.
- Avtomatik qayta ishga tushirish bilan oʻrnatilgan termokontaktlar yordamida elektr dvigatelining haddan tashqari qizishidan ishonchli himoya.
- Uzatilayotgan kuchlanishni oʻzgarishi bilan aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Havo haroratining ishchi oraligʻi: -40 dan +40 °C gacha.
- Shiftga yoki devorga mahkamlash uchun tez ochiladigan xomutlar va kronshteynlar yordamida har qanday holatda oʻrnatish.

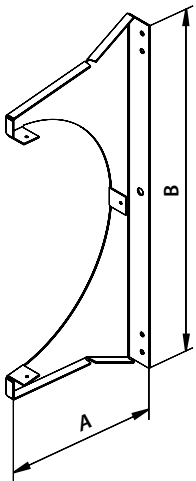
- **Asosiy texnik maʼlumotlar:**
Dvigatelning aylanish tezligi soni: 2500 ayl/min.
Kuchlanish: 220 V.
Maksimal quvvati: 295 Vt.
Havoning maksimal sarfi: 1700 m3/soat.
Maksimal tok: 1,34 A.
Izolyasiya sinfi: IP44.

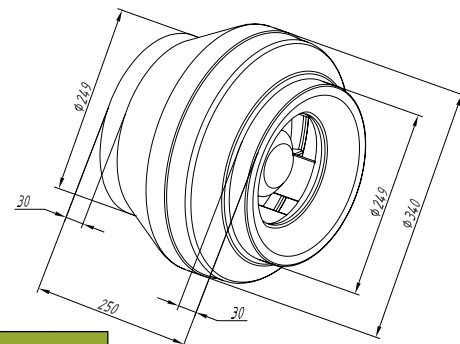
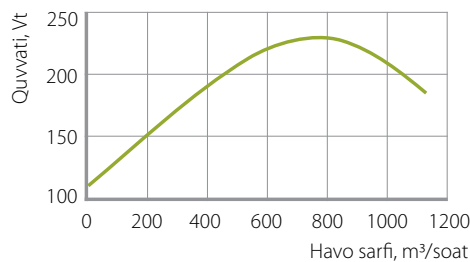
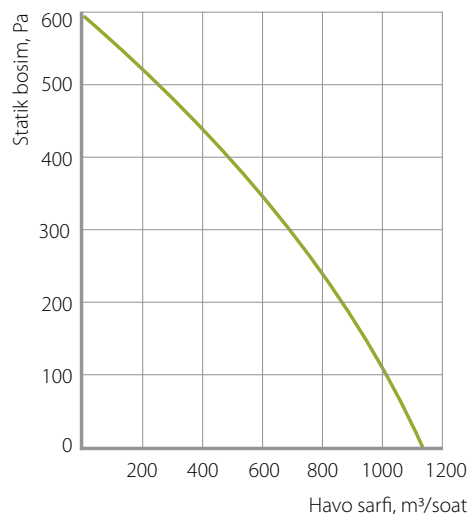
Кронштейны КЕТ



- Sinklangan poʻlat listdan tayyorlangan.
- KMR tipidagi ventilyatorlarning shiftga yoki devorga mahkamlash uchun.

Belgilanishi	A, mm	B, mm	Ogʻirligi, kg
KET 100	164	432	0,6
KET 125	164	432	0,6
KET 160	209	520	0,8
KET 200	209	520	0,8
KET 250	209	520	1,2
KET 315	242	586	1,4

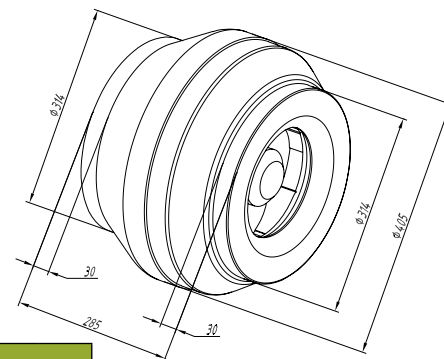
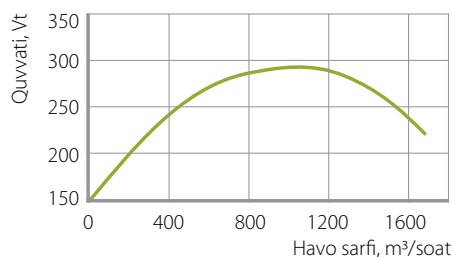
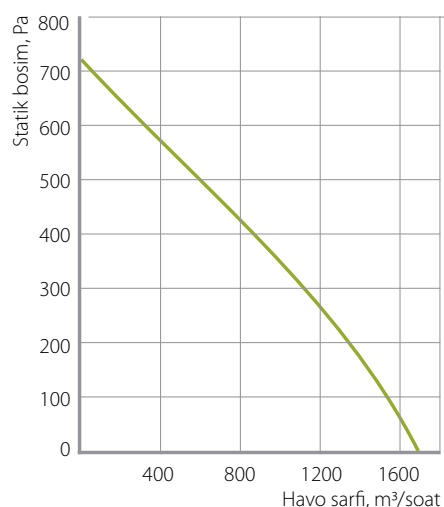




Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	70	48,0	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Korpus orqali shovqin	53	33,0	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0

Sinov shartlari: PP=380 Pa.

Og'irligi: 5,0 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan



Ishlash tartibi	Tovush darajasi SHRA, dBA	Tebranishlarni oktav chiziqlarida (Gs) tovushli quvvatning darajasi (dBA)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Keskinlikka shovqin	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
Korpus orqali shovqin	55	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0

Sinov shartlari: PP=355 Pa.

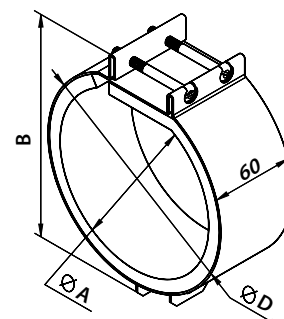
Og'irligi: 6,6 kg
Barcha o'lchamlar mm larda berilgan

FLU xomutlar



- Dumaloq shamollatish tizimlarining elementlarini o'rnatish va yechishning qulayligi va oddiyligi.
- Sinklangan po'lat listdan tayyorlangan.
- Vibratsiyani susaytiradigan va mahkam o'tirishini kafolatlaydigan tiqish qatlami bilan izolyasiya.
- Ikkita bolt bilan tortiladi.

Belgilanishi	A, mm	B, mm	D, mm	Og'irligi, kg
FLU 100	100	148	118	0,24
FLU 125	125	174	145	0,27
FLU 160	160	212	178	0,32
FLU 200	200	253	218	0,39
FLU 250	250	304	268	0,46
FLU 315	315	370	333	0,55

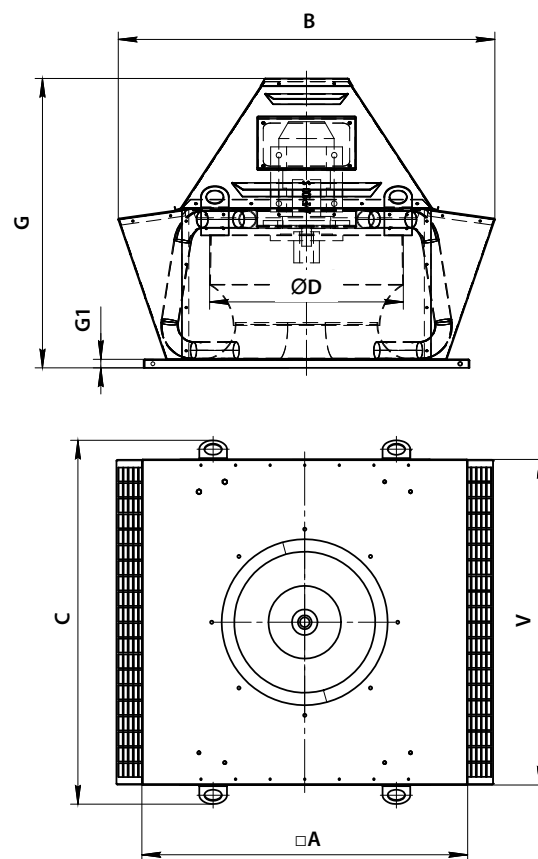


SANOAT VENTILYATORLARI

WSDS tomonlariga chiqarish bilan tom ventilyatorlar



- WSDS tomonlariga chiqarish bilan tom ventilyatorlari 700 dan 100000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 12 ta tip o'lchamlarda taqdim etilgan.
- Statik bosim 2100 Pa gacha.
- Y1, YXЛ1 va T1 iqlimiy ko'rinishda bajarilgan.
- Maxsus tayyorlangan variantlar — korroziyaga-bardoshlik, kislotaga bardoshlik va issiqlikka bardoshlik.



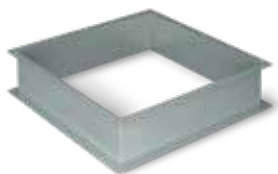
Opsiyalari



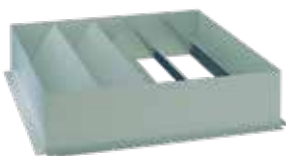
RSN issiqlikni saqlab bo'lmaydigan o'rnatish stakani.
RSN-U issiqlikni saqlab bo'lmaydigan o'rnatish stakani



SPR tirgak plitasining to'plami



RAR montaj stakani adapteri

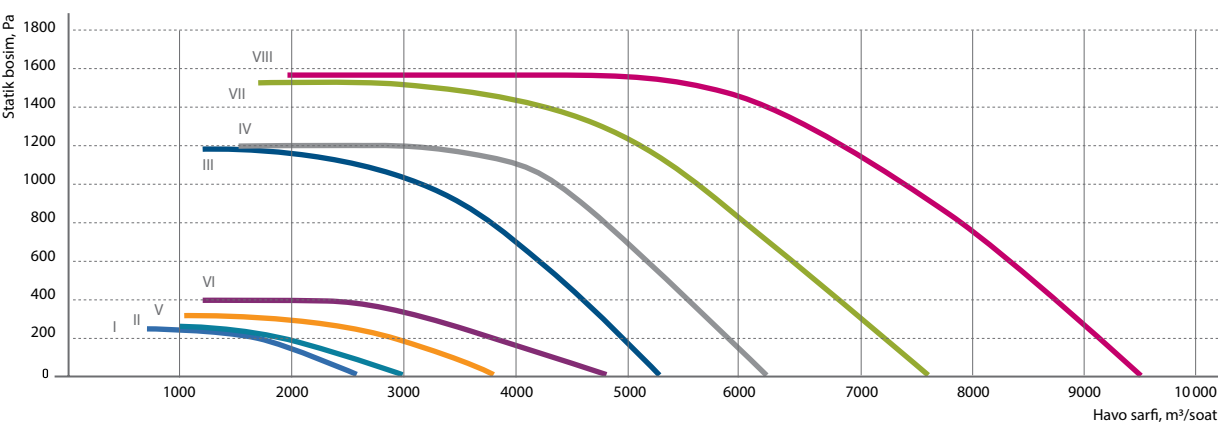


Tom ventilyatorininhg teskari klapani

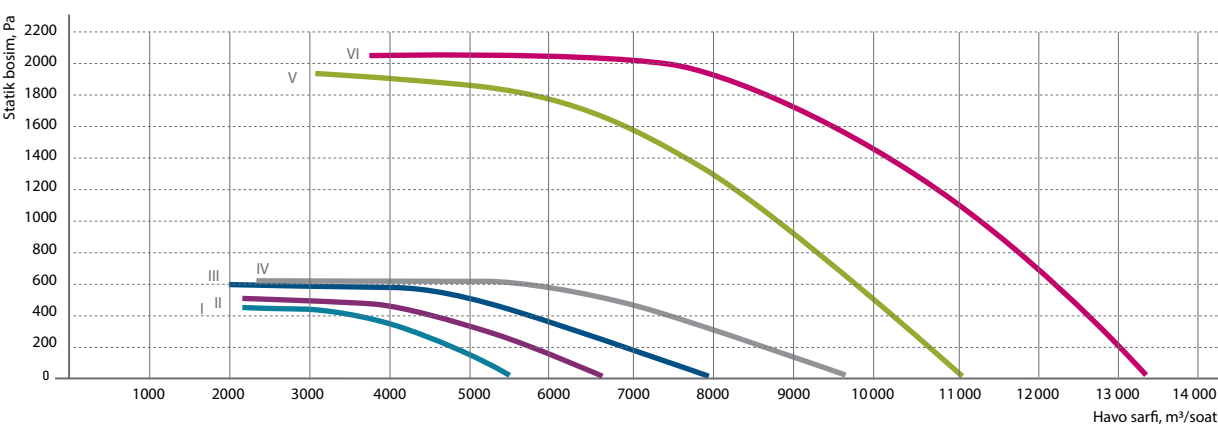
Tip o'lcham	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	G1, mm	D, mm	Nominal quvvati, kVt	Og'irligi, kg
WSDS-35A-0,25 × 15	596	726	638	634	20	355	0,25	34
WSDS-35B-0,37 × 15							0,37	35
WSDS-35A-2,2 × 30							2,2	43
WSDS-35B-3 × 30							3	47
WSDS-40A-0,55 × 15	637	776	700	744	20	400	0,55	44
WSDS-40B-0,55 × 15							0,55	45
WSDS-40A-3 × 30							3	53
WSDS-40B-4 × 30							4	58
WSDS-45A-0,75 × 15	665	816	723	885	25	450	0,75	66
WSDS-45B-1,1 × 15							1,1	72
WSDS-45A-7,5 × 30							7,5	99
WSDS-45B-7,5 × 30							7,5	102
WSDS-50A-1,1 × 15	794	966	898	694	25	500	1,1	74
WSDS-50B-1,5 × 15							1,5	78
WSDS-56A-0,75 × 10	942	1090	1052	824	25	560	0,75	99
WSDS-56B-1,1 × 10							1,1	104
WSDS-56A-2,2 × 15							2,2	106
WSDS-56B-2,2 × 15							2,2	108
WSDS-63A-1,1 × 10	1036	1234	1140	1055	25	630	1,1	99
WSDS-63B-1,5 × 10							1,5	102
WSDS-63A-4 × 15							4	113
WSDS-63B-5,5 × 15							5,5	134
WSDS-71A-2,2 × 10	1087	1400	1190	1101	25	710	2,2	135
WSDS-71B-3 × 10							3	158
WSDS-71A-7,5 × 15							7,5	191
WSDS-71B-11 × 15							11	203
WSDS-80B-2,2 × 7,5	1252	1578	1362	1216	25	800	2,2	199
WSDS-80A-4 × 10							4	208
WSDS-80B-5,5 × 10							5,5	221
WSDS-80A-15 × 15							15	274
WSDS-80B-18,5 × 15							18,5	296
WSDS-90A-3 × 7,5	1414	1762	1544	1505	30	900	3	207
WSDS-90B-4 × 7,5							4	227
WSDS-90A-7,5 × 10							7,5	249
WSDS-90B-11 × 10							11	284
WSDS-100A-5,5 × 7,5	1592	2003	1722	1484	30	1000	5,5	305
WSDS-100B-7,5 × 7,5							7,5	320
WSDS-100A-15 × 10							15	377
WSDS-100B-18,5 × 10							18,5	393
WSDS-112A-11 × 7,5	1800	2326	1930	1797	35	1120	11	400
WSDS-112B-15 × 7,5							15	440
WSDS-112A-22 × 10							22	460
WSDS-112B-30 × 10							30	510
WSDS-125A-15 × 7,5	2000	2482	2130	1919	35	1250	15	645
WSDS-125B-22 × 7,5							22	675
WSDS-125A-37 × 10							37	773
WSDS-125B-55 × 10							55	925

SANOAT VENTILYATORLARI

WSDS tomonlarga chiqaradigan tom ventilyatorlari

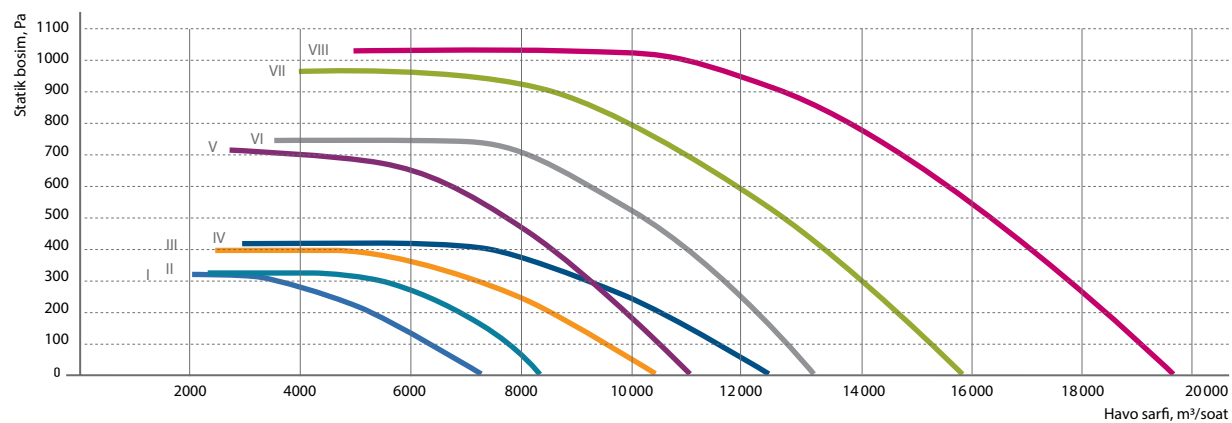


Tip oʻlcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Ogʻirligi, kg
WSDS-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	34
WSDS-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	35
WSDS-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	43
WSDS-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	47
WSDS-40A-0,55 × 15	V	1400	380	0,55	44
WSDS-40B-0,55 × 15	VI	1400	380	0,55	45
WSDS-40A-3 × 30	VII	2860	380	3	53
WSDS-40B-4 × 30	VIII	2850	380	4	58



Tip oʻlcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Ogʻirligi, kg
WSDS-45A-0,75 × 15	I	1400	380	0,75	66
WSDS-45B-1,1 × 15	II	1420	380	1,1	72
WSDS-45A-7,5 × 30	III	2900	380	7,5	99
WSDS-45B-7,5 × 30	IV	2900	380	7,5	102
WSDS-50A-1,1 × 15	V	1420	380	1,1	74
WSDS-50B-1,5 × 15	VI	1400	380	1,5	78

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sigʻimi — 1,2 kg/m³.

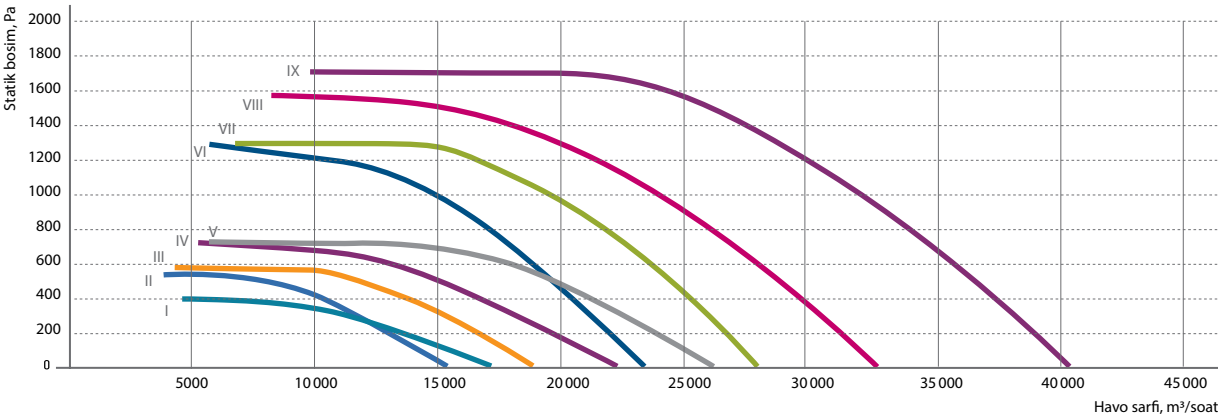


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDS-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	99
WSDS-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	104
WSDS-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	106
WSDS-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	108
WSDS-63A-1,1 × 10	V	930	380	1,1	99
WSDS-63B-1,5 × 10	VI	930	380	1,5	102
WSDS-63A-4 × 15	VII	1410	380	4	113
WSDS-63B-5,5 × 15	VIII	1430	380	5,5	134

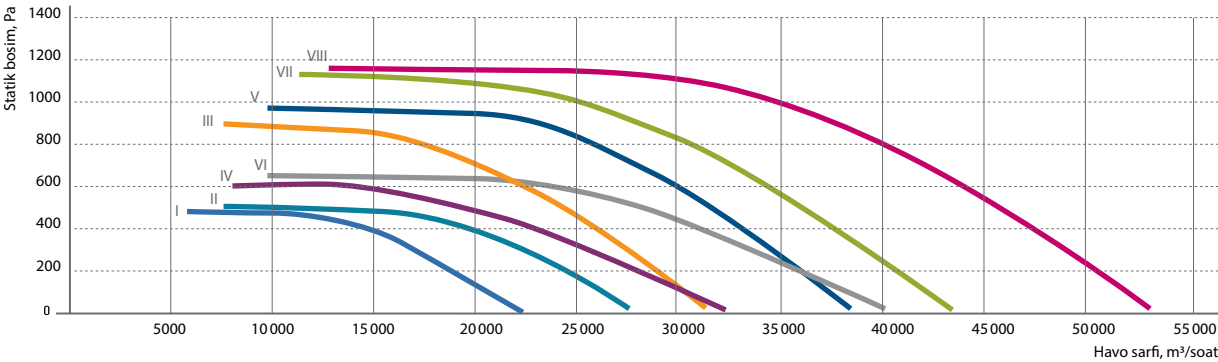
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

SANOAT VENTILYATORLARI

WSDS tomonlarga chiqaradigan tom ventilyatorlari

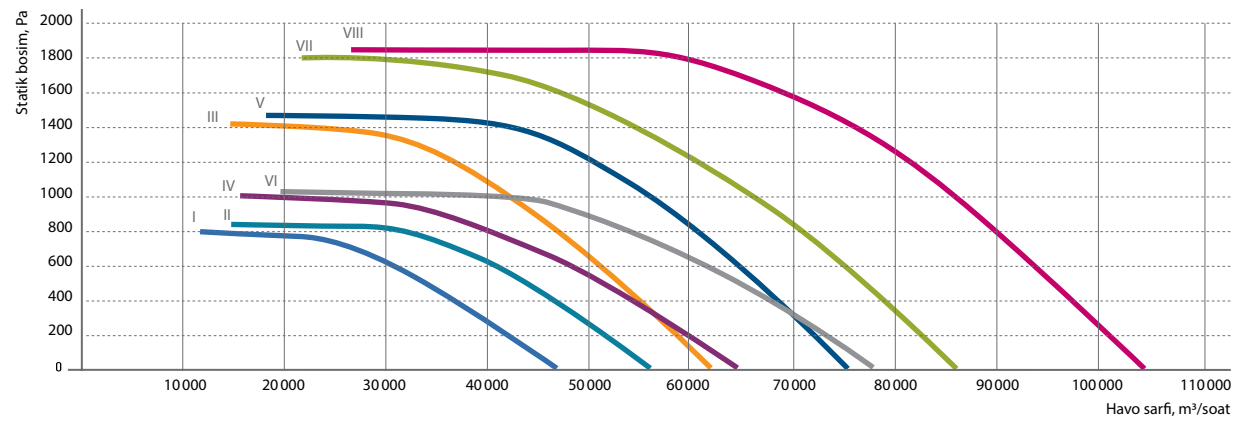


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDS-71A-2,2 × 10	I	930	380	2,2	135
WSDS-71B-3 × 10	II	930	380	3	158
WSDS-71A-7,5 × 15	III	1440	380	7,5	191
WSDS-71B-11 × 15	IV	1450	380	11	203
WSDS-80B-2,2 × 7,5	V	700	380	2,2	199
WSDS-80A-4 × 10	VI	950	380	4	208
WSDS-80B-5,5 × 10	VII	950	380	5,5	221
WSDS-80A-15x × 15	VIII	1460	380	15	274
WSDS-80B-18,5 × 15	IX	1460	380	18,5	296



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDS-90A-3 × 7,5	I	700	380	3	207
WSDS-90B-4 × 7,5	II	720	380	4	227
WSDS-90A-7,5 × 10	III	950	380	7,5	249
WSDS-90B-11 × 10	IV	970	380	11	284
WSDS-100A-5,5 × 7,5	V	720	380	5,5	305
WSDS-100B-7,5 × 7,5	VI	720	380	7,5	320
WSDS-100A-15 × 10	VII	970	380	15	377
WSDS-100B-18,5 × 10	VIII	980	380	18,5	393

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDS-112A-11 × 7,5	I	730	380	11	400
WSDS-112B-15 × 7,5	II	730	380	15	440
WSDS-112A-22 × 10	III	975	380	22	460
WSDS-112B-30 × 10	IV	975	380	30	510
WSDS-125A-15 × 7,5	V	730	380	15	645
WSDS-125B-22 × 7,5	VI	735	380	22	675
WSDS-125A-37 × 10	VII	980	380	37	773
WSDS-125B-55 × 10	VIII	980	380	55	925

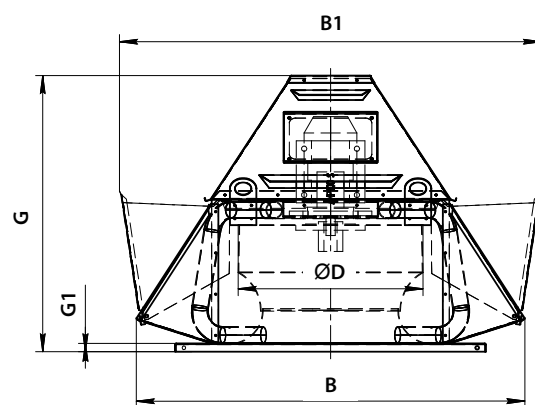
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

SANOAT VENTILYATORLARI

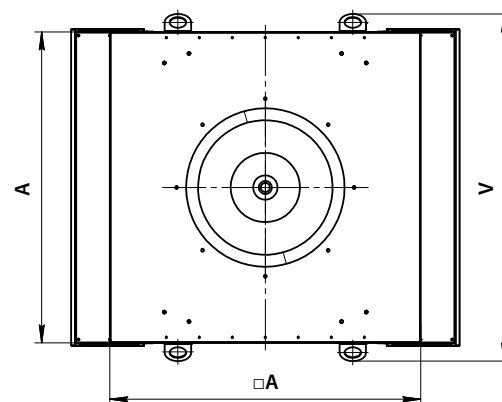
WSDV yuqoraga chiqaradigan tom ventilyatorlar



- WSDV yuqoriga chiqarish bilan tom ventilyatorlari 700 dan 100 000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 12 ta tip o' lchamlarda taqdim etilgan.
- Statik bosim 2100 Pa gacha.
- Y1, YXJ11 va T1 iqlimiy ko`rinishda bajarilgan.
- Maxsus tayyorlangan variantlar — korroziyaga bardoshlik, kislotaga bardoshlik va issiqlikka bardoshlik.



Opsiyalari



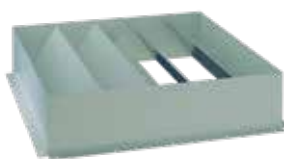
RSN issiqlikni saqlab bo'lmaydigan o'rnatish stakani.
RSN-U issiqlikni saqlab bo'lmaydigan o'rnatish stakani



SPR tirgak plitasining to'plami



RAR montaj stakani adapteri

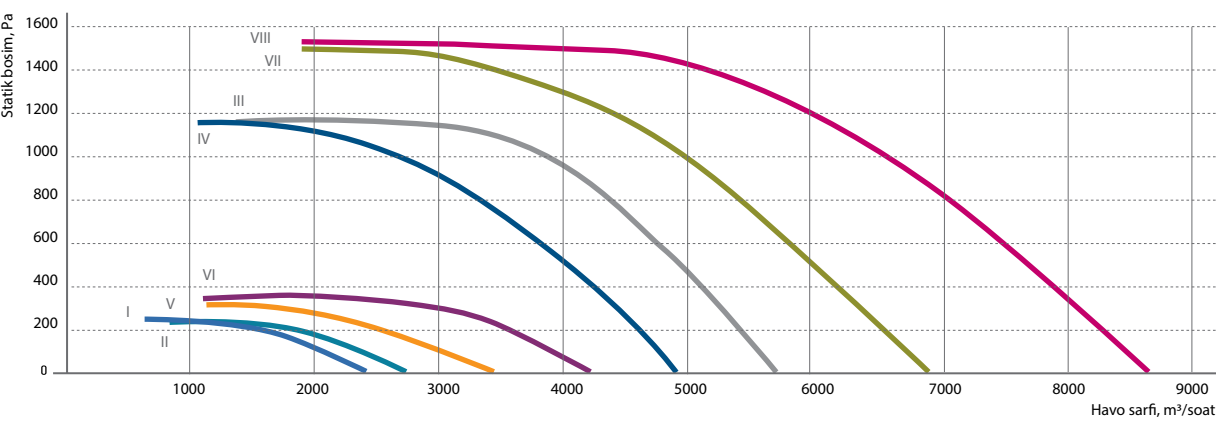


Tom ventilyatorininhg teskari klapani

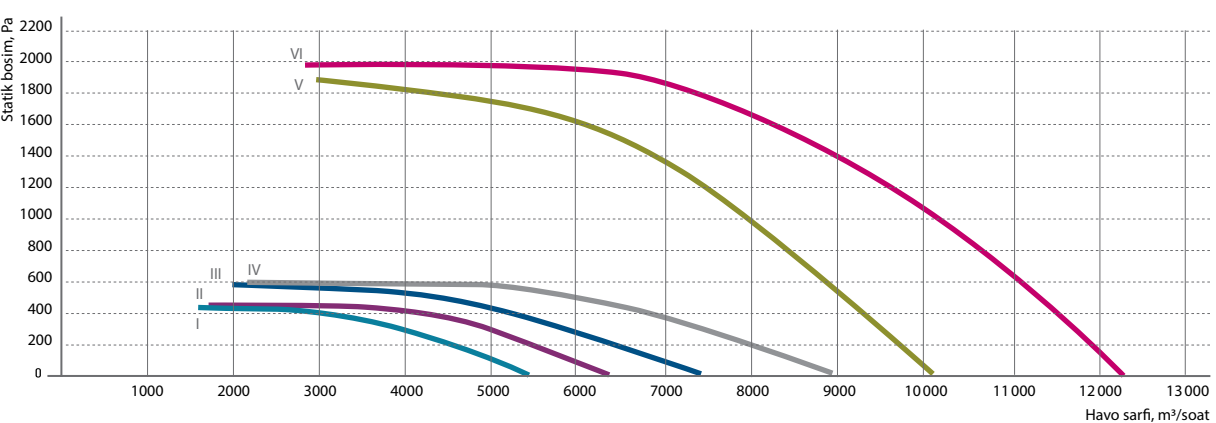
Tip o'Icham	A, mm	B, mm	B1, mm	V, mm	G, mm	G1, mm	D, mm	Nominal quvvati, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-35A-0,25 × 15	596	725	756	638	634	20	355	0,25	35
WSDV-35B-0,37 × 15								0,37	36
WSDV-35A-2,2 × 30								2,2	44
WSDV-35B-3 × 30								3	48
WSDV-40A-0,55 × 15	637	790	832	700	744	20	400	0,55	45
WSDV-40B-0,55 × 15								0,55	46
WSDV-40A-3 × 30								3	54
WSDV-40B-4 × 30								4	59
WSDV-45A-0,75 × 15	665	855	908	723	885	25	450	0,75	68
WSDV-45B-1,1 × 15								1,1	74
WSDV-45A-7,5 × 30								7,5	101
WSDV-45B-7,5 × 30								7,5	104
WSDV-50A-1,1 × 15	794	995	1064	898	694	25	500	1,1	76
WSDV-50B-1,5 × 15								1,5	80
WSDV-56A-0,75 × 10	942	1180	1245	1052	824	25	560	0,75	101
WSDV-56B-1,1 × 10								1,1	106
WSDV-56A-2,2 × 15								2,2	108
WSDV-56B-2,2 × 15								2,2	110
WSDV-63A-1,1 × 10	1036	1305	1389	1140	1055	25	630	1,1	101
WSDV-63B-1,5 × 10								1,5	103
WSDV-63A-4 × 15								4	115
WSDV-63B-5,5 × 15								5,5	136
WSDV-71A-2,2 × 10	1087	1445	1565	1190	1101	25	710	2,2	138
WSDV-71B-3 × 10								3	161
WSDV-71A-7,5 × 15								7,5	194
WSDV-71B-11 × 15								11	206
WSDV-80B-2,2 × 7,5	1252	1665	1832	1362	1216	25	800	2,2	202
WSDV-80A-4 × 10								4	211
WSDV-80B-5,5 × 10								5,5	224
WSDV-80A-15 × 15								15	277
WSDV-80B-18,5 × 15								18,5	299
WSDV-90A-3 × 7,5	1414	1865	2100	1544	1505	30	900	3	210
WSDV-90B-4 × 7,5								4	230
WSDV-90A-7,5 × 10								7,5	252
WSDV-90B-11 × 10								11	287
WSDV-100A-5,5 × 7,5	1592	1975	2163	1722	1484	30	1000	5,5	310
WSDV-100B-7,5 × 7,5								7,5	325
WSDV-100A-15 × 10								15	382
WSDV-100B-18,5 × 10								18,5	398
WSDV-112A-11 × 7,5	1800	2170	2450	1930	1797	35	1120	11	405
WSDV-112B-15 × 7,5								15	445
WSDV-112A-22 × 10								22	465
WSDV-112B-30 × 10								30	515
WSDV-125A-15 × 7,5	2000	2345	2587	2130	1919	35	1250	15	651
WSDV-125B-22 × 7,5								22	681
WSDV-125A-37 × 10								37	779
WSDV-125B-55 × 10								55	931

SANOAT VENTILYATORLARI

WSDV yuqoraga chiqaradigan tom ventilyatorlar

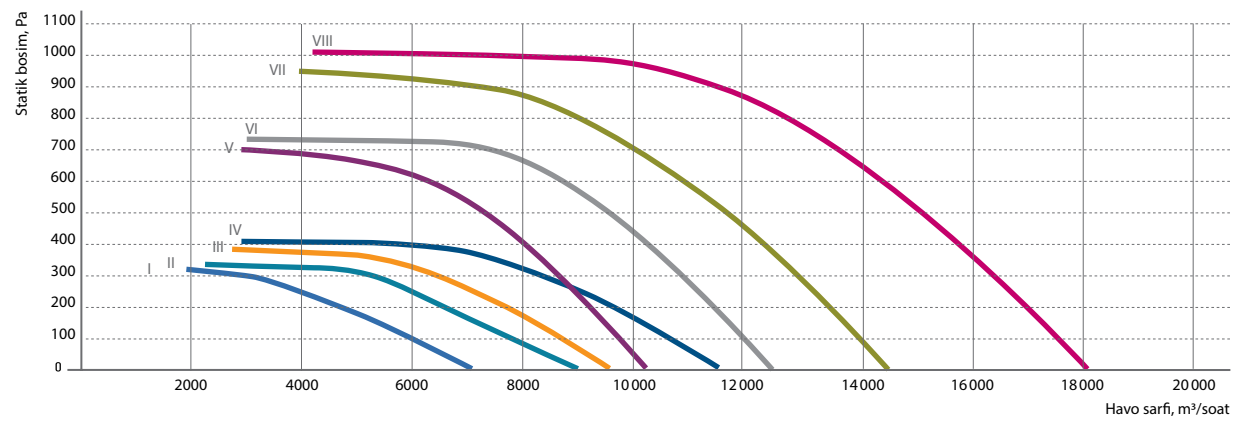


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	35
WSDV-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	36
WSDV-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	44
WSDV-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	48
WSDV-40A-0,55 × 15	V	1400	380	0,55	45
WSDV-40B-0,55 × 15	VI	1400	380	0,55	46
WSDV-40A-3 × 30	VII	2860	380	3	54
WSDV-40B-4 × 30	VIII	2850	380	4	59



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-45A-0,75 × 15	I	1400	380	0,75	68
WSDV-45B-1,1 × 15	II	1420	380	1,1	74
WSDV-45A-7,5 × 30	III	2900	380	7,5	101
WSDV-45B-7,5 × 30	IV	2900	380	7,5	104
WSDV-50A-1,1 × 15	V	1420	380	1,1	76
WSDV-50B-1,5 × 15	VI	1400	380	1,5	80

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.

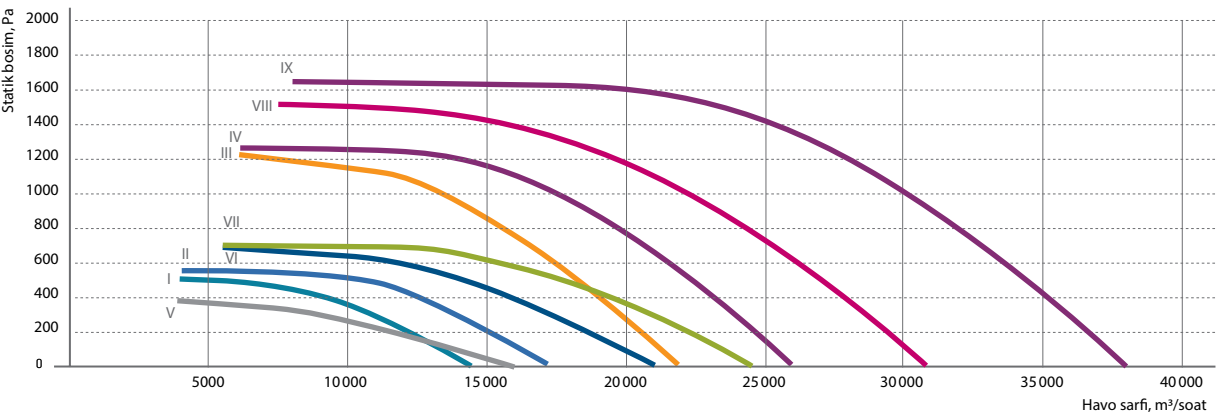


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	101
WSDV-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	106
WSDV-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	108
WSDV-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	110
WSDV-63A-1,1 × 10	V	930	380	1,1	101
WSDV-63B-1,5 × 10	VI	930	380	1,5	103
WSDV-63A-4 × 15	VII	1410	380	4	115
WSDV-63B-5,5 × 15	VIII	1430	380	5,5	136

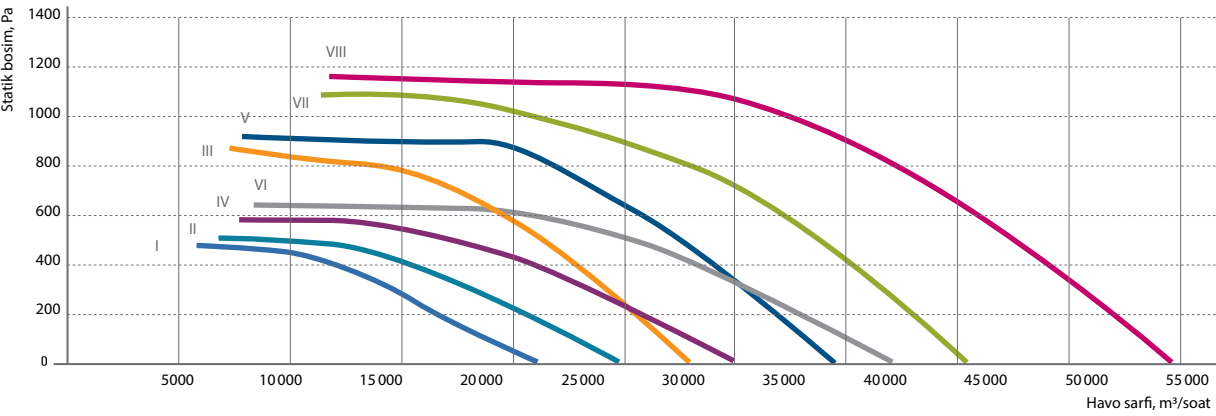
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

SANOAT VENTILYATORLARI

WSDV yuqoraga chiqaradigan tom ventilyatorlar

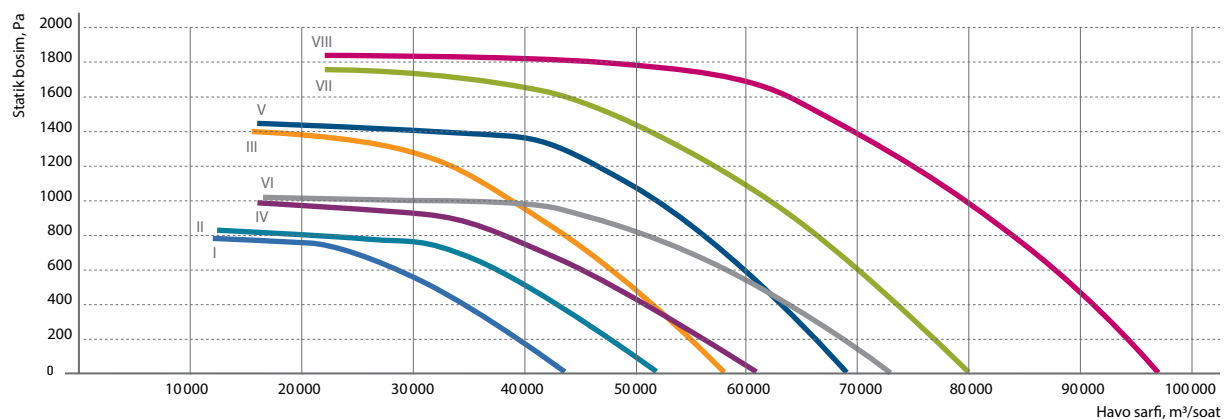


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-71A-2,2 × 10	I	930	380	2,2	138
WSDV-71B-3 × 10	II	930	380	3	161
WSDV-71A-7,5 × 15	III	1440	380	7,5	194
WSDV-71B-11 × 15	IV	1450	380	11	206
WSDV-80B-2,2 × 7,5	V	700	380	2,2	202
WSDV-80A-4 × 10	VI	950	380	4	211
WSDV-80B-5,5 × 10	VII	950	380	5,5	224
WSDV-80A-15 × 15	VIII	1460	380	15	277
WSDV-80B-18,5 × 15	IX	1460	380	18,5	299



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-90A-3 × 7,5	I	700	380	3	210
WSDV-90B-4 × 7,5	II	720	380	4	230
WSDV-90A-7,5 × 10	III	950	380	7,5	252
WSDV-90B-11 × 10	IV	970	380	11	287
WSDV-100A-5,5 × 7,5	V	720	380	5,5	310
WSDV-100B-7,5 × 7,5	VI	720	380	7,5	325
WSDV-100A-15 × 10	VII	970	380	15	382
WSDV-100B-18,5 × 10	VIII	980	380	18,5	398

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.



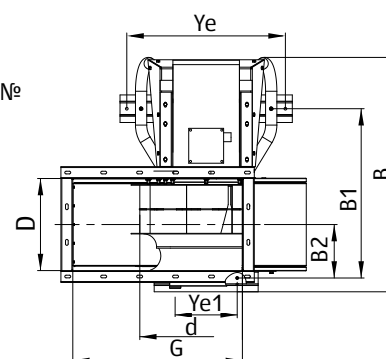
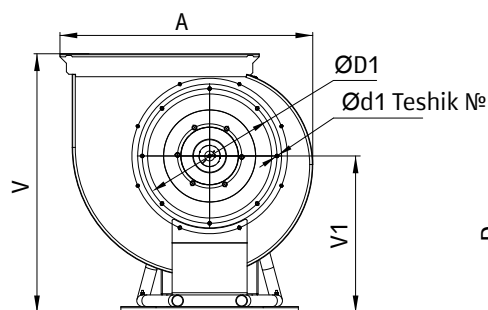
Tip o'Icham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
WSDV-112A-11 × 7,5	I	730	380	11	405
WSDV-112B-15 × 7,5	II	730	380	15	445
WSDV-112A-22 × 10	III	975	380	22	465
WSDV-112B-30 × 10	IV	975	380	30	515
WSDV-125A-15 × 7,5	V	730	380	15	651
WSDV-125B-22 × 7,5	VI	735	380	22	681
WSDV-125A-37 × 10	VII	980	380	37	779
WSDV-125B-55 × 10	VIII	985	380	55	931

SANOAT VENTILYATORLARI

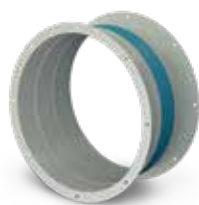
PTR o`rtadan qochuvchi ventilyator



- 1500 dan 100000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 12 ta tur o`lchamlarda.
- Statik bosim 2100 Pa gacha.
- Maxsus tayyorlangan variantlar — zanglash bardoshlik, kislotaga bardoshlik va issiqlikka bardoshlik.
- Ventilyatorning yuqori mustahkamligi va qattiqligini ta'minlaydigan korpusning kuchli karkasi.
- Konstruksiyaning yuqori ishonchiligi.
- Elektr yoyli payvandlashdan foydalanmasdan barcha elementlarni ulash.
- Tebranishlar, harorat o`zgarib turishi va boshqalar natijasida payvand choklarida uzilishlar yo`qligi.
- Kirish joyida ham dumaloq, ham to`rtburchak havo o`tkazgichni ulash imkoniyati.
- Korpusning aylanish yo`nalishi o`ng va chapdan. Korpusning qiyalik burchagi 0°, 45°, 90°, 270°, 315°.
- Xizmat ko`rsatiladigan binolardan tashqarida va odamlarning doimiy yashash joyidan tashqarida o`rnatish.
- Ventilyator tarkibi:
 - orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan erkin ishchi g`ildirak;
 - toroidal kirish patrubkasi (kollektor);
 - sakkiz qirrali korpus;
 - elektr dvigateli.
- Y2, YXL2 va T2 iqlimiy ko`rinishda bajarilgan. Y2, YXL2 va T2 toifalar bo`yicha joylashtirish uchun:
 - KOD dvigatelni kojuxi (opsiya);
 - ZAK ximoya klapanini (opsiya) qo`llash talab etiladi.



Opsiyalari



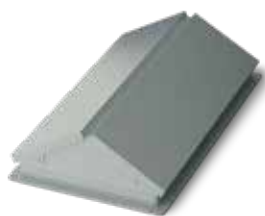
GVR egiluvchan dumaloq o`rnatgich



GVK egiluvchan kvadrat o`rnatgich



GVP egiluvchan to`g`ri burchakli o`rnatgich



ZAK himoyalovchi klapan



KOD dvigatel kojuxi

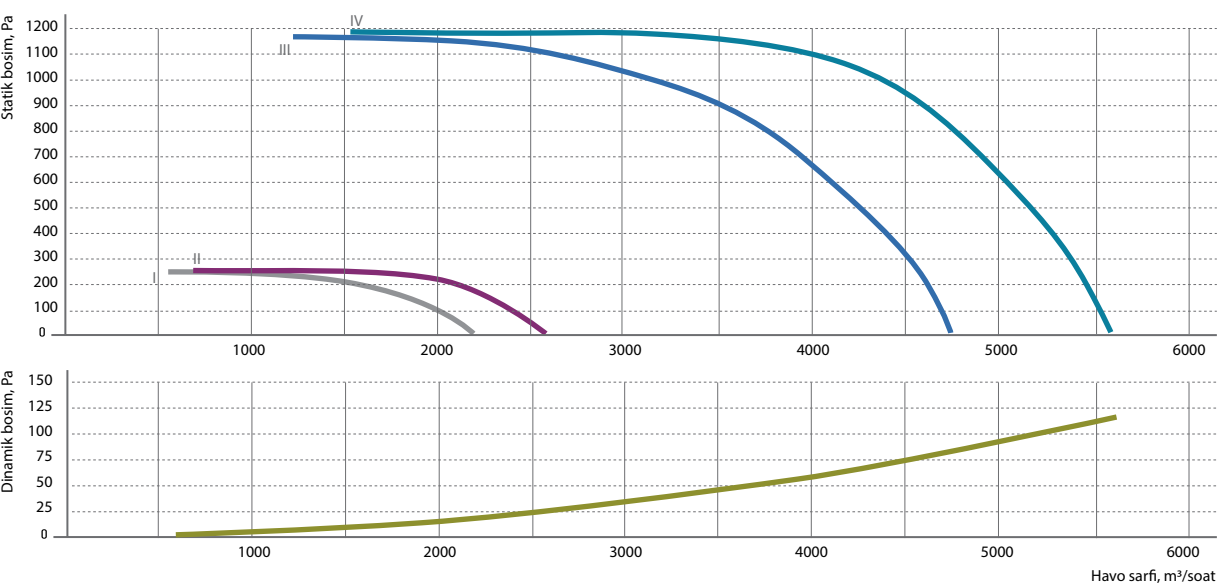


DVA tebranishli izolyasiya to`plamlari

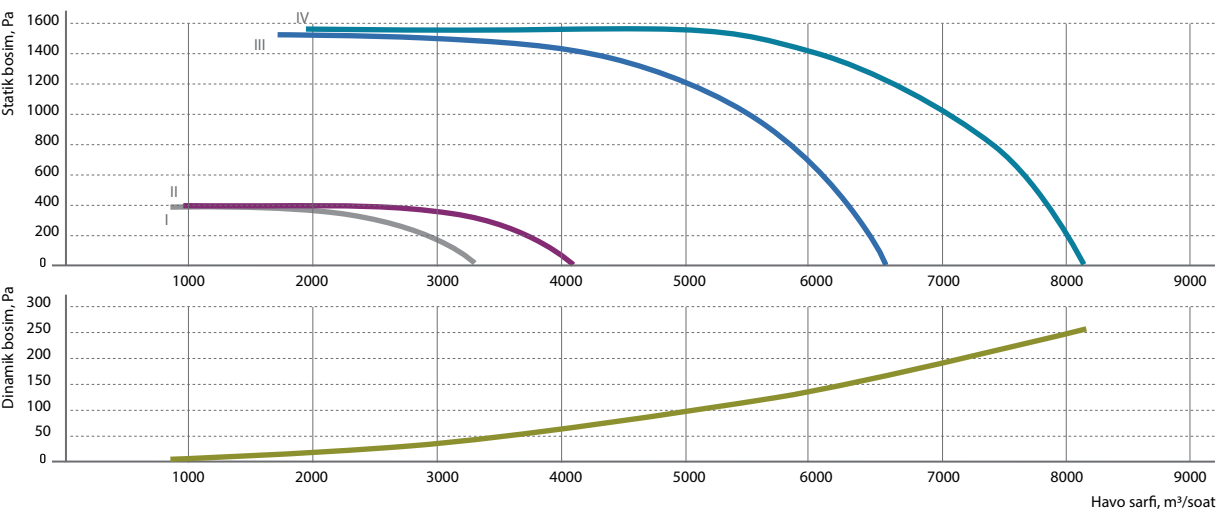
Tip o'lcham	A, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	V, mm	V1, mm	G, mm	D, mm	d, mm	D1, mm	d1, mm	Ye, mm	Ye1, mm	N, dona	Dvigatelning nominal quvvati, kVt	Og'irligi, kg
PTR-35A-0,25 × 15	710	673	519	167,5	822	407	453	239	355	430	M6	376	174	8	0,25	42
PTR-35B-0,37 × 15															0,37	43
PTR-35A-2,2 × 30															2,2	51
PTR-35B-3 × 30															3	55
PTR-40A-0,55 × 15	710	673	519	170	822	407	453	254	400	433	M6	376	174	8	0,55	45
PTR-40B-0,55 × 15															0,55	46
PTR-40A-3 × 30															3	54
PTR-40B-4 × 30															4	61
PTR-45A-0,75 × 15	820	761	570	180	922	457	524	302	450	490	M6	434	200	8	0,75	55
PTR-45B-1,1 × 15															1,1	61
PTR-45A-7,5 × 30															7,5	87
PTR-45B-7,5 × 30															7,5	90
PTR-50A-1,1 × 15	920	811	582	179	1022	507	595	307	500	490	M6	474	242	8	1,1	76
PTR-50B-1,5 × 15															1,5	80
PTR-56A-0,75 × 10	1020	901	683	208	1135	570	665	362	560	660	M8	550	262	8	0,75	90
PTR-56B-1,1 × 10															1,1	95
PTR-56A-2,2 × 15															2,2	97
PTR-56B-2,2 × 15															2,2	99
PTR-63A-1,1 × 10	1120	1014	771	240	1235	620	736	405	630	660	M8	626	296	8	1,1	121
PTR-63B-1,5 × 10															1,5	125
PTR-63A-4 × 15															4	135
PTR-63B-5,5 × 15															5,5	144
PTR-71A-2,2 × 10	1220	1087	845	275	1341	676	807	472	710	750	M8	670	330	8	2,2	155
PTR-71B-3 × 10															3	168
PTR-71A-7,5 × 15															7,5	181
PTR-71B-11 × 15															11	195
PTR-80B-2,2 × 7,5	1424	1175	932	305	1542	776	946	505	800	850	M8	760	420	8	2,2	220
PTR-80A-4 × 10															4	229
PTR-80B-5,5 × 10															5,5	242
PTR-80A-15 × 15															15	285
PTR-80B-18,5 × 15															18,5	303
PTR-90A-3 × 7,5	1624	1435	1068	354	1768	901	1088	528	900	956	M8	870	420	8	3	282
PTR-90B-4 × 7,5															4	302
PTR-90A-7,5 × 10															7,5	324
PTR-90B-11 × 10															11	357
PTR-100A-5,5 × 7,5	1824	1461	1093	332	1968	1001	1229	567	1000	1040	M10	940	504	8	5,5	375
PTR-100B-7,5 × 7,5															7,5	390
PTR-100A-15 × 10															15	420
PTR-100B-18,5 × 10															18,5	445
PTR-112A-11 × 7,5	2059	1795	1397	445	2207	1122	1395	720	1120	1180	M10	1040	590	8	11	570
PTR-112B-15 × 7,5															15	610
PTR-112A-22 × 10															22	620
PTR-112B-30 × 10															30	670
PTR-125A-15 × 7,5	2224	1575	1480	475	2371	1205	1511	779	1250	1310	M10	1100	650	12	15	659
PTR-125B-22 × 7,5															22	725
PTR-125A-37 × 10															37	813
PTR-125B-55 × 10															55	990

SANOAT VENTILYATORLARI

PTR o`rtadan qochuvchi ventilyator

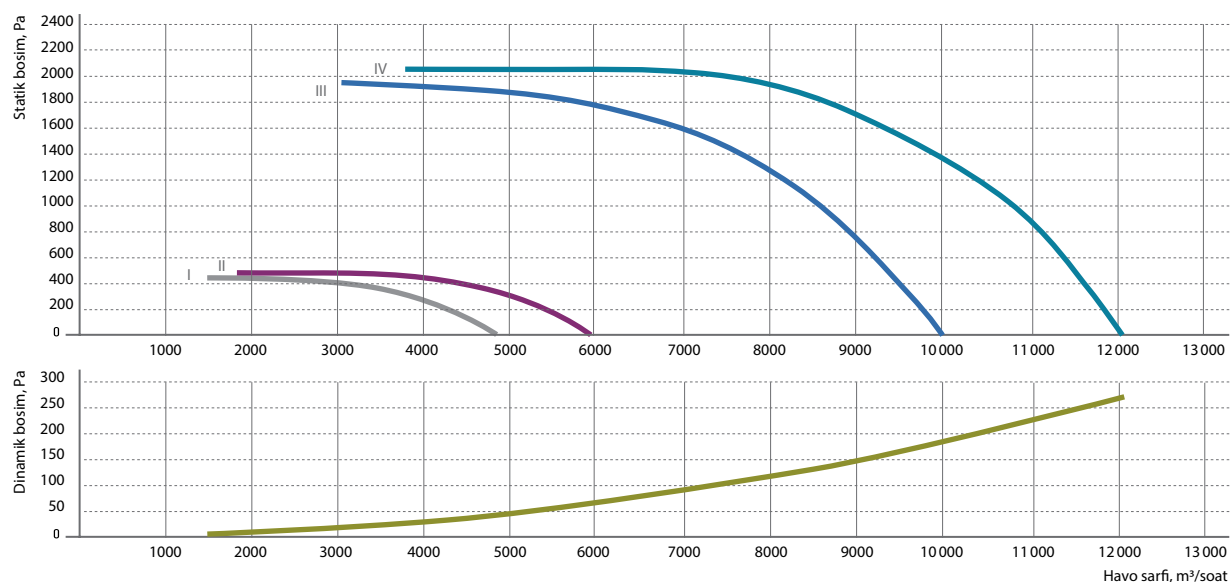


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-35A-0,25 × 15	I	1320	380	0,25	42
PTR-35B-0,37 × 15	II	1320	380	0,37	43
PTR-35A-2,2 × 30	III	2860	380	2,2	51
PTR-35B-3 × 30	IV	2860	380	3	55

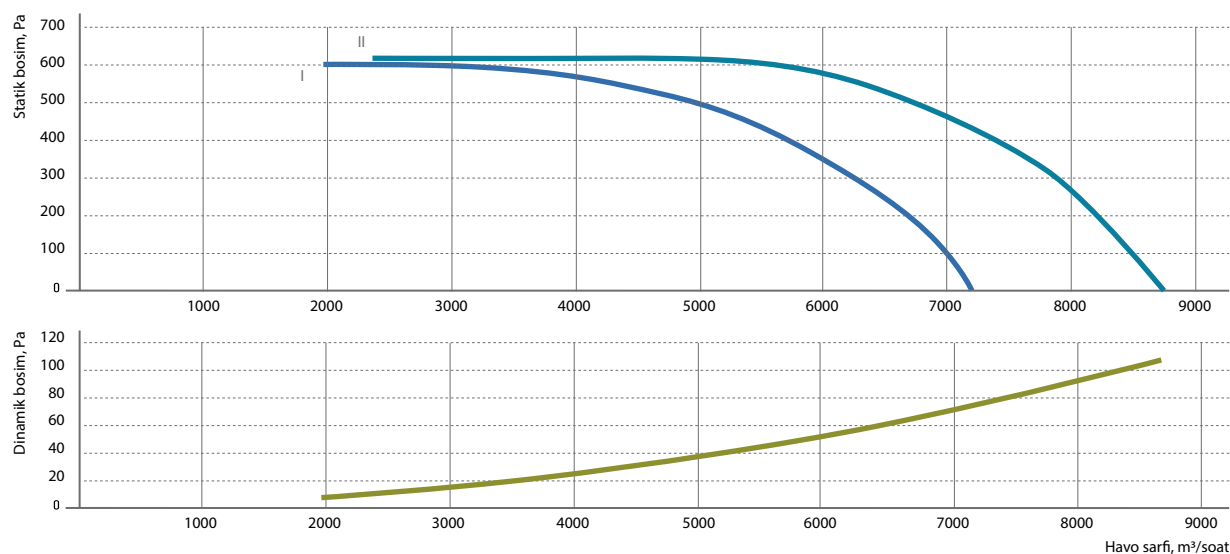


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-40A-0,55 × 15	I	1400	380	0,55	45
PTR-40B-0,55 × 15	II	1360	380	0,55	46
PTR-40A-3 × 30	III	2860	380	3	54
PTR-40B-4 × 30	IV	2850	380	4	61

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-45A-0,75 × 15	I	1400	380	0,75	55
PTR-45B-1,1 × 15	II	1420	380	1,1	61
PTR-45A-7,5 × 30	III	2900	380	7,5	87
PTR-45B-7,5 × 30	IV	2900	380	7,5	90

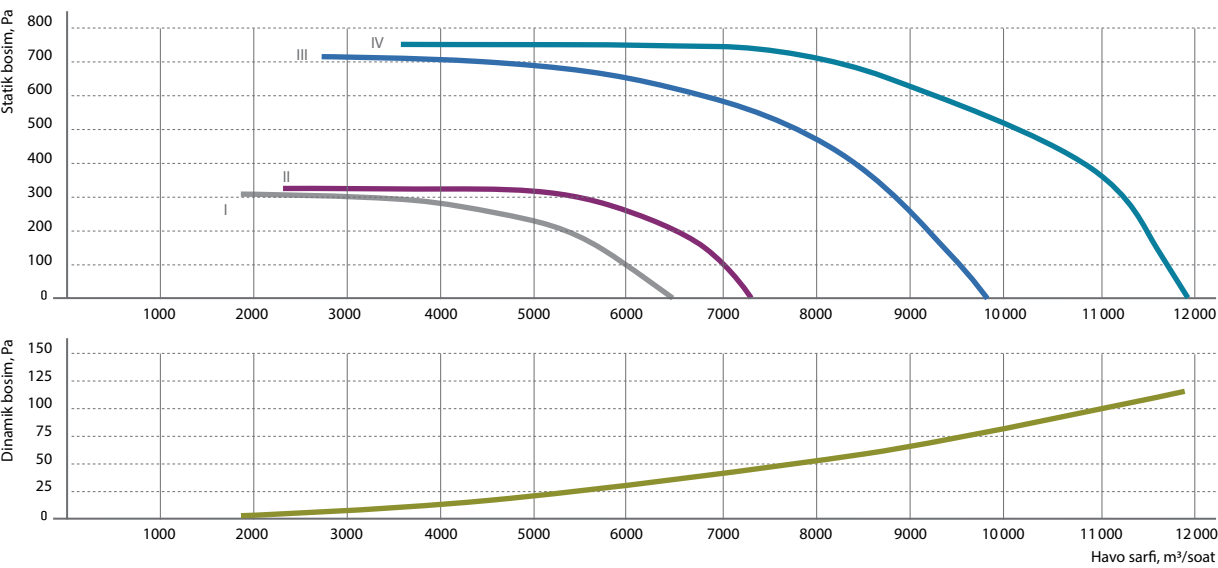


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-50A-1,1 × 15	I	1420	380	1,1	76
PTR-50B-1,5 × 15	II	1390	380	1,5	80

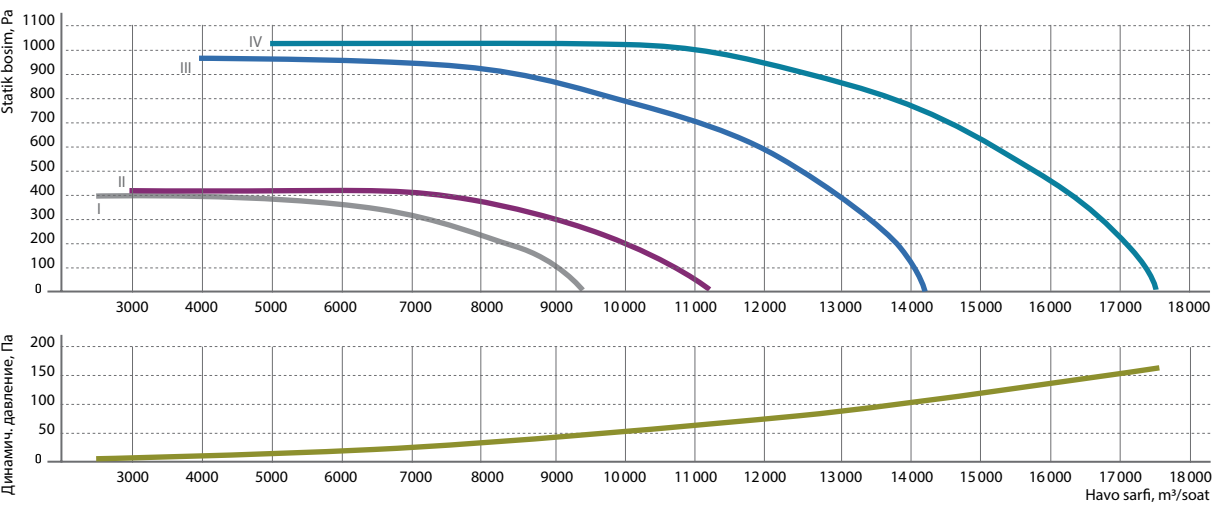
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

SANOAT VENTILYATORLARI

PTR o`rtadan qochuvchi ventilyator

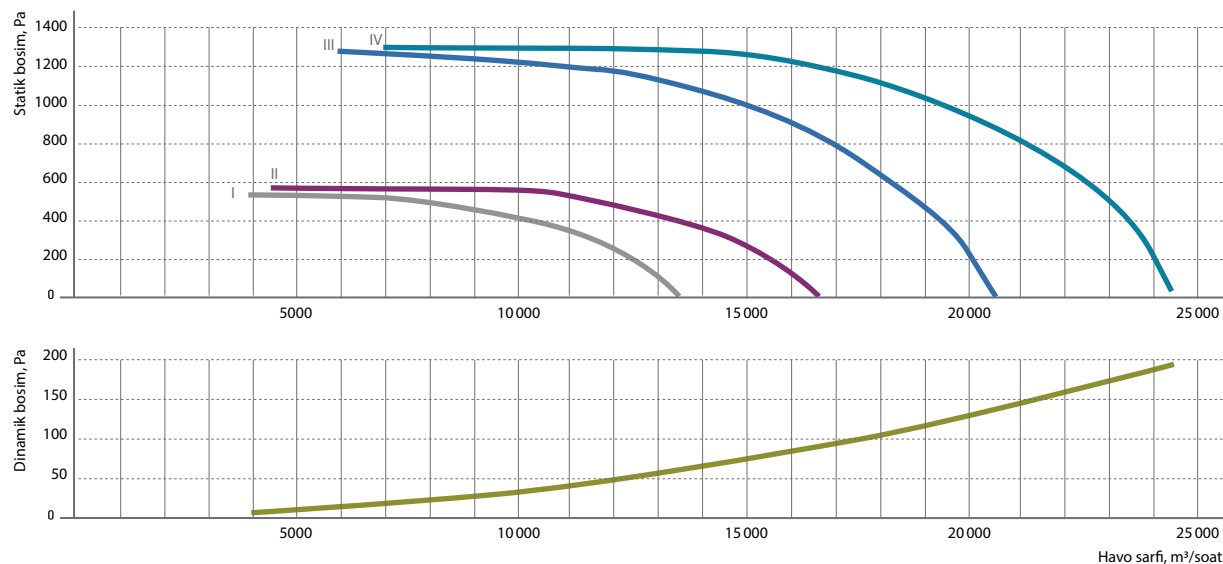


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-56A-0,75 × 10	I	930	380	0,75	90
PTR-56B-1,1 × 10	II	930	380	1,1	95
PTR-56A-2,2 × 15	III	1410	380	2,2	97
PTR-56B-2,2 × 15	IV	1410	380	2,2	99

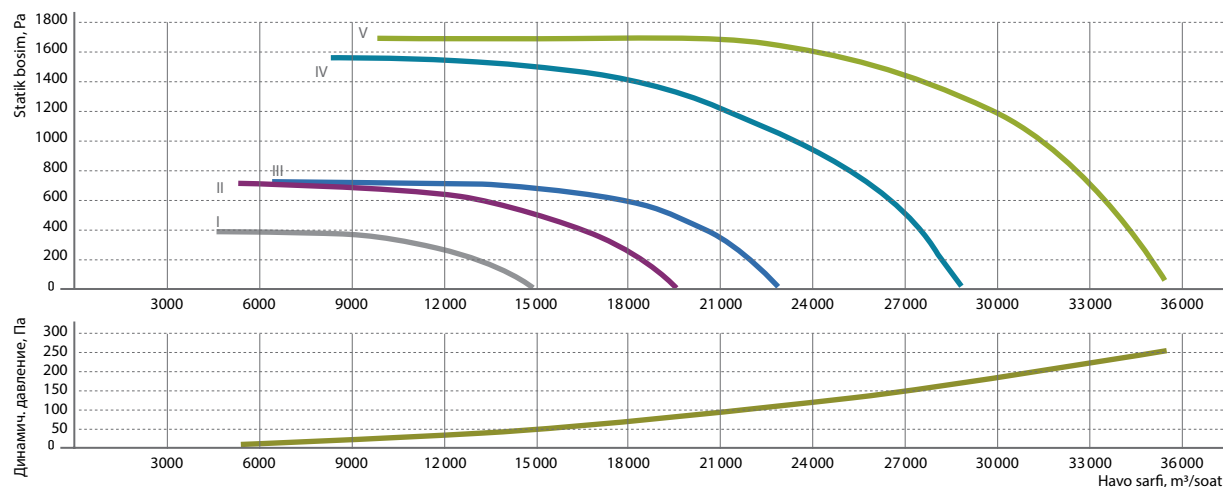


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-63A-1,1 × 10	I	930	380	1,1	121
PTR-63B-1,5 × 10	II	930	380	1,5	125
PTR-63A-4 × 15	III	1410	380	4	135
PTR-63B-5,5 × 15	IV	1430	380	5,5	144

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-71A-2,2 × 10	I	930	380	2,2	155
PTR-71B-3 × 10	II	930	380	3	168
PTR-71A-7,5 × 15	III	1440	380	7,5	181
PTR-71B-11 × 15	IV	1450	380	11	195

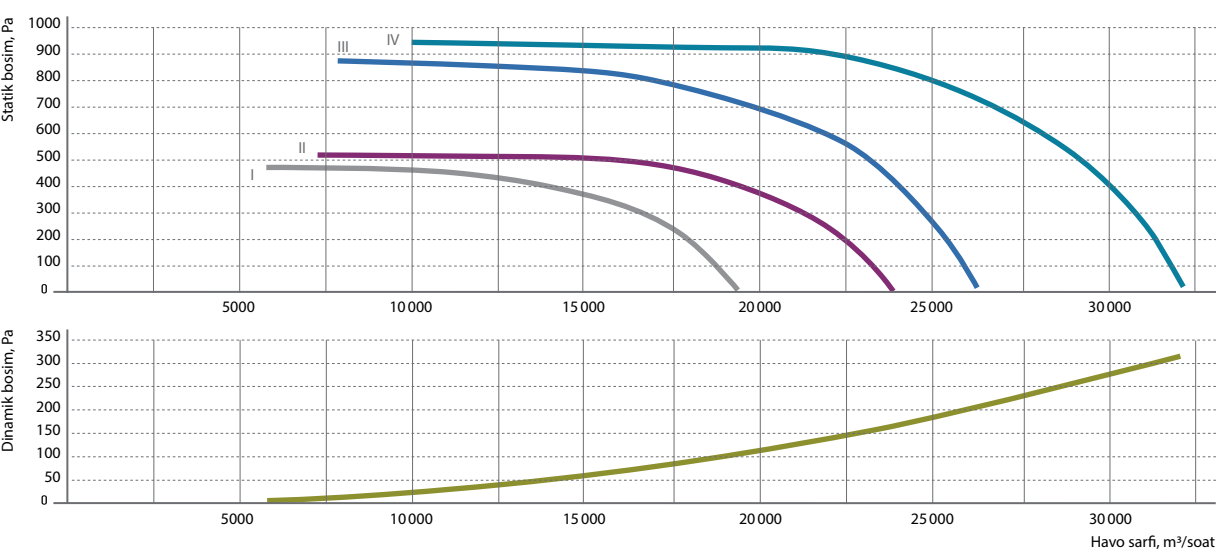


Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-80B-2,2 × 7,5	I	710	380	2,2	220
PTR-80A-4 × 10	II	950	380	4	229
PTR-80B-5,5 × 10	III	950	380	5,5	242
PTR-80A-15 × 15	IV	1460	380	15	285
PTR-80B-18,5 × 15	V	1460	380	18,5	303

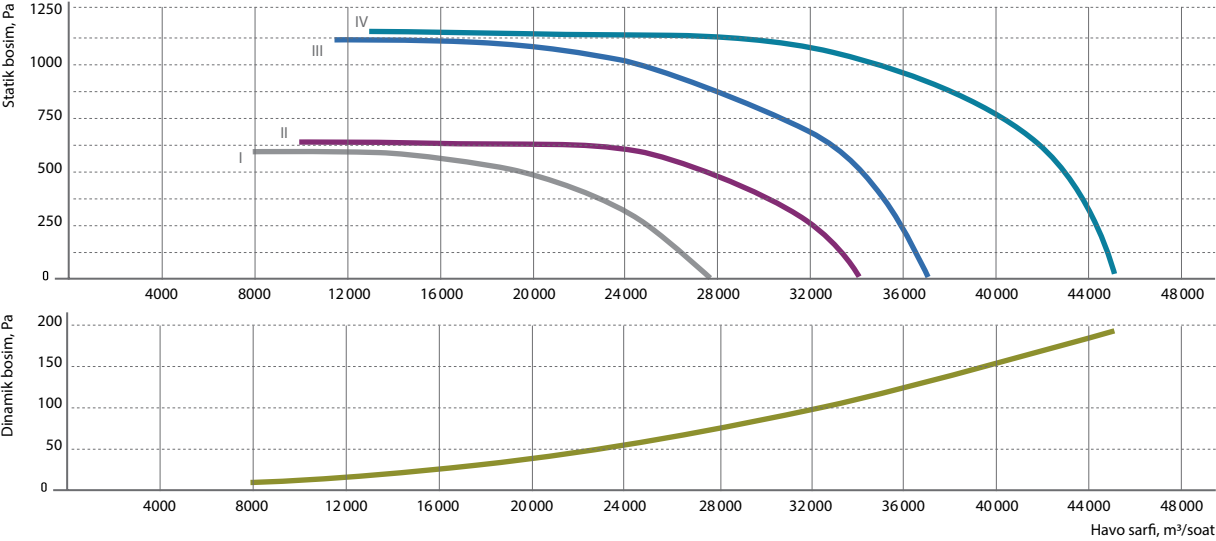
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

SANOAT VENTILYATORLARI

PTR o`rtadan qochuvchi ventilyator

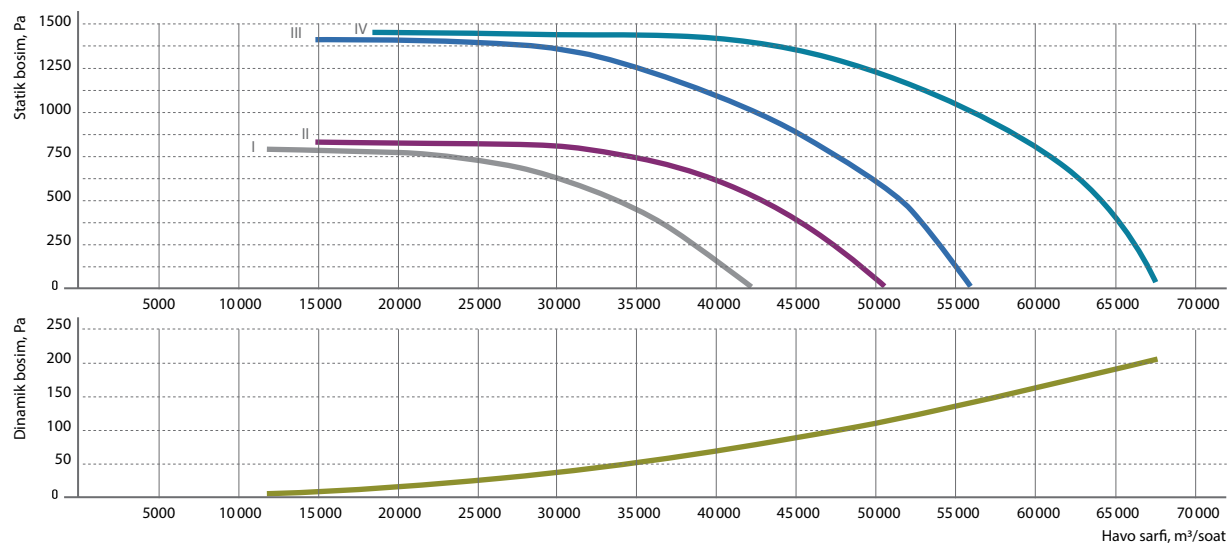


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-90A-3 × 7,5	I	700	380	3	282
PTR-90B-4 × 7,5	II	700	380	4	302
PTR-90A-7,5 × 10	III	950	380	7,5	324
PTR-90B-11 × 10	IV	970	380	11	357

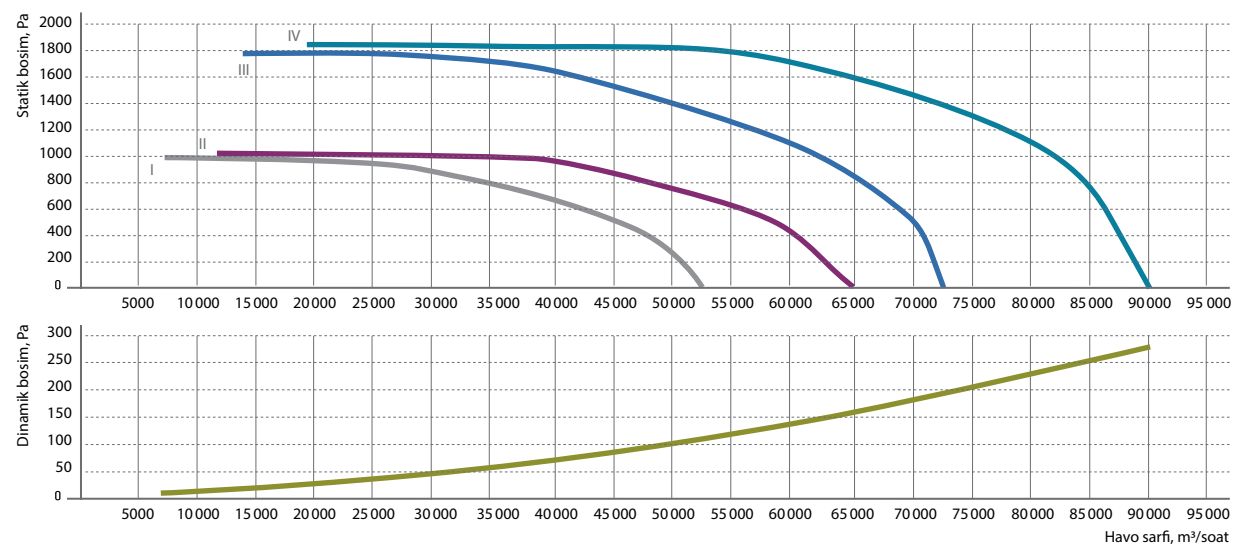


Tip o`lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-100A-5,5 × 7,5	I	720	380	5,5	375
PTR-100B-7,5 × 7,5	II	720	380	7,5	390
PTR-100A-15 × 10	III	970	380	15	420
PTR-100B-18,5 × 10	IV	980	380	18,5	445

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-112A-11 × 7,5	I	730	380	11	570
PTR-112B-15 × 7,5	II	730	380	15	610
PTR-112A-22 × 10	III	975	380	22	620
PTR-112B-30 × 10	IV	975	380	30	670



Tip o'lcham	Jadval №	Amaldagi aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-125A-15 × 7,5	I	730	380	15	659
PTR-125B-22 × 7,5	II	735	380	22	725
PTR-125A-37 × 10	III	980	380	37	813
PTR-125B-55 × 10	IV	980	380	55	990

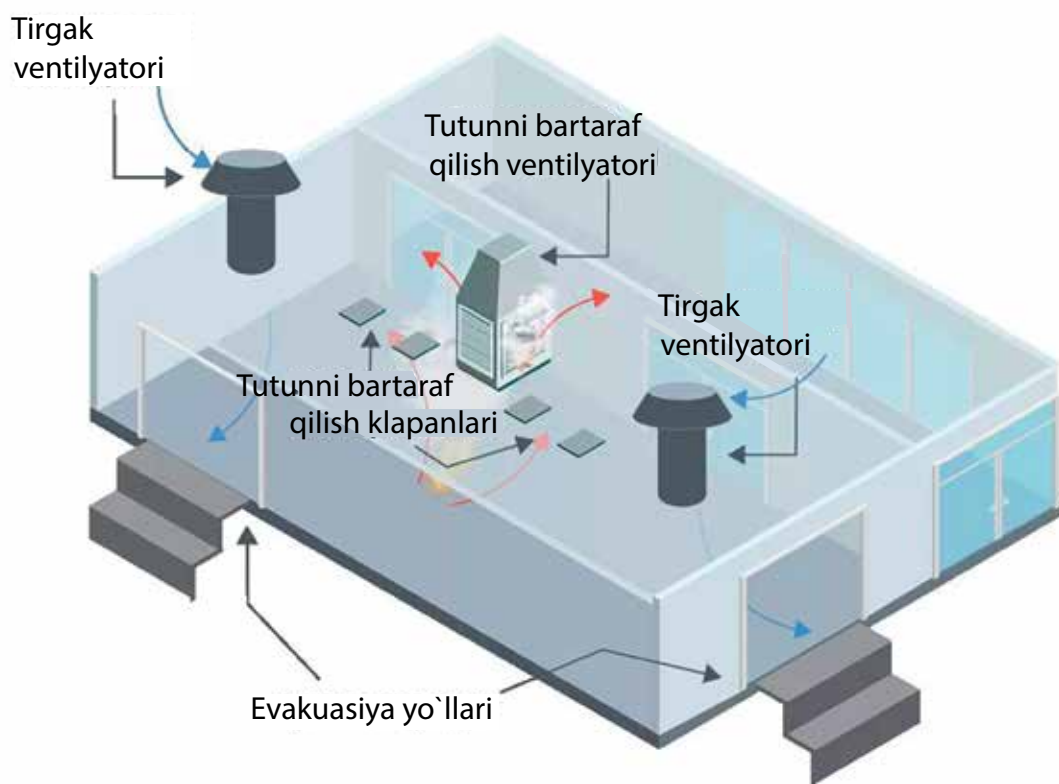
Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

TUTUNNI CHIQARIB TASHLAYDIDAN VENTILYATORLAR

Tutunni chiqarib tashlaydigan ventilyatorlar lokal yong`inlar yoki sanoat korxonalari binolari, turar-joy uylari, ma`muriy, ijtimoiy va boshqa ob`ektlardagi yirik yong`inlar paytida hosil bo`lgan gaz ko`rinishidagi mahsulotlarni yonishini binolarning tashqi tomoniga samarali olib tashlash uchun ishlatiladi.

Tutunni chiqarib tashlaydigan ventilyatorlarning funksiyalari

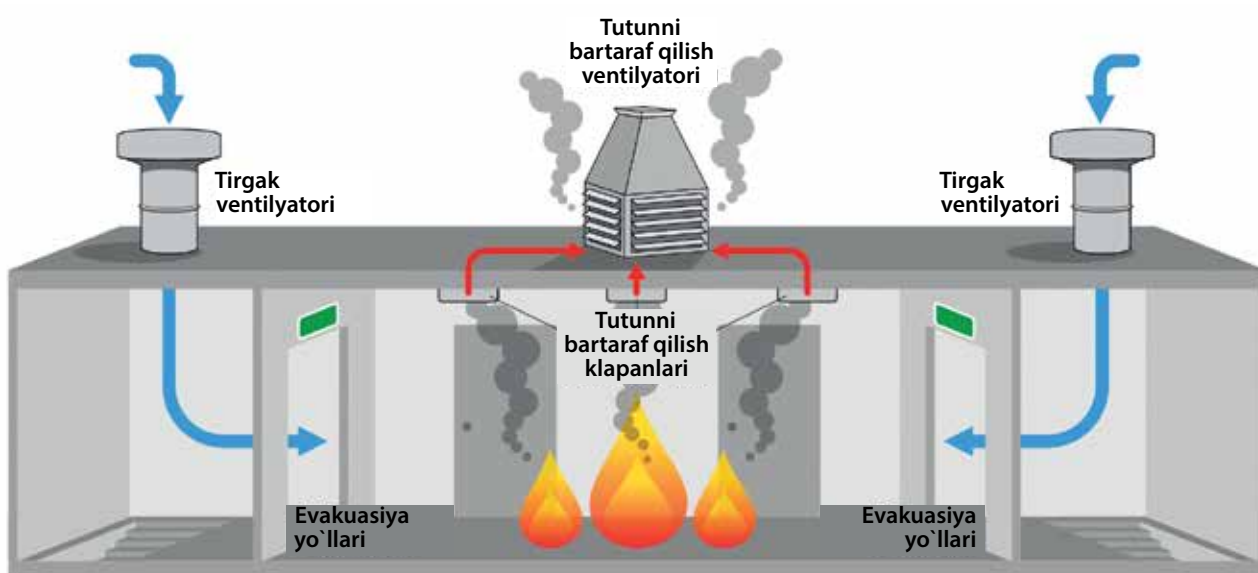
- Pardoqlash materiallarini, kulni, g`urumni yonishida paydo bo`ladigan ortiqcha issiqlik va yonish mahsulotlarini — zaxarli gazni, kimyoviy birikmalarni gazsimon fraksiyalarni binolarning tashqarisiga tezda olib tashlash.
- Odamlarni to`siqsiz evakuatsiya qilishni ta`minlash uchun tutunni olib tashlash.
- Insonlarni evakuatsiya yo`llarida tutunni kamaytirish.
- Yong`in joyidan alangani tarqalishini oldini olish.
- Binoning yuk ko`taruvchi elementlarining qulashi ehtimolini sezilarli darajada kamaytiradigan xonadagi havo haroratini pasaytirish.
- Yong`inni o`chirish xodimlari tomonidan ishlarni samarali bajarishga yordam berib, yong`in o`chog`ini tashqarisida normal mikroiklimni ta`minlash.





• Tutunni olib tashlash o`qli ventilyator

Tutunni bartaraf qilish chizmasi



• KAO tayanchining o`qli ventilyatori



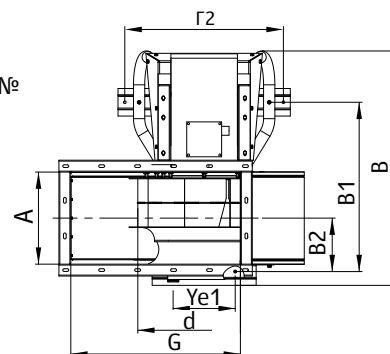
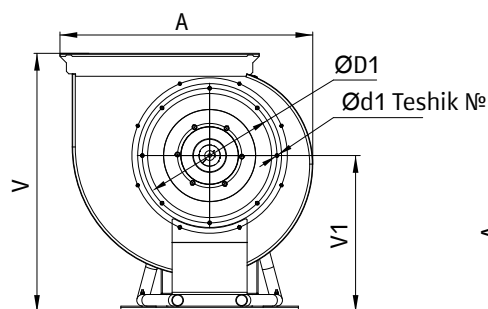
• RAO tayanchining o`qli tom ventilyatori

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

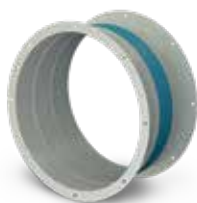
PTR-DU tutunni olib tashlash o`rtadan qochuvchi ventilyator



- 1500 dan 100000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 12 ta tip o`lchamlarda.
- Statik bosim 2100 Pa gacha.
- 400 gacha yoki 600 °C gacha harorat bilan gazlarning 120 minut davomida aylanishi.
- Maxsus tayyorlangan variantlar — korroziyaga bardoshlik, kislotaga bardoshlik.
- Ventilyatorning yuqori mustahkamligi va qattiqligini ta`minlaydigan korpusning quvvurli quvvatli karkasi.
- Konstruksiyaning yuqori ishonchliligi: elektr yoyli payvandlashdan foydalanmasdan barcha elementlarni ulash: tebranishlar, harorat o`zgarib turishi va boshqalar natijasida payvand choklarida uzilishlar yo`qligi.
- Kirish joyida ham dumaloq, ham kvadrat havo o`tkazgichni ulash imkoniyati.
- Xizmat ko`rsatiladigan binolardan tashqarida va odamlarning doimiy yashash xududidan tashqarida o`rnatish.
- Ventilyator tarkibi:
 - orqaga egilgan lopatkalar bo`lgan ishchi g`ildirak;
 - toroidal kirish patrubkasi (kollektor);
 - sakkiz qirrali korpus;
 - elektr dvigateli.
- Y2, YXL2 va T2 iqlimiy bajarilgan.
- Y1, YXL1 va T1 toifalar bo`yicha joylashtirish uchun:
 - KOD dvigatel kojuxi (opsiya);
 - kerak bo`lganda ZAK (opsiya) himoya klapanini qo`llash talab etiladi.
- Odatdagi sharoitlarda aylanadigan muhitda havfli portlovchi gaz aralashmalari bo`lmisligi va havoning tajovuzkorligidan yuqori bo`lmagan oddiy sifatli uglerodli po`latlarga nisbatan tajovuzkorlik darajasi ega bo`lishi va tarkibida 100 mg/m³ dan ortiq bo`lmagan chang va boshqa qattiq aralashmalar bo`lishi, yopishqoq moddalar, tolali va abraziv qattiq materiallar bo`lmisligi kerak.



Opsiyalar



GVR egiluvchan dumaloq o`rnatgich



GVK egiluvchan kvadrat o`rnatgich



GVP egiluvchan to`g`ri burchakli o`rnatgich



ZAK himoyalovchi klapan



DVA tebranish izolyasiyalı to`plamlar

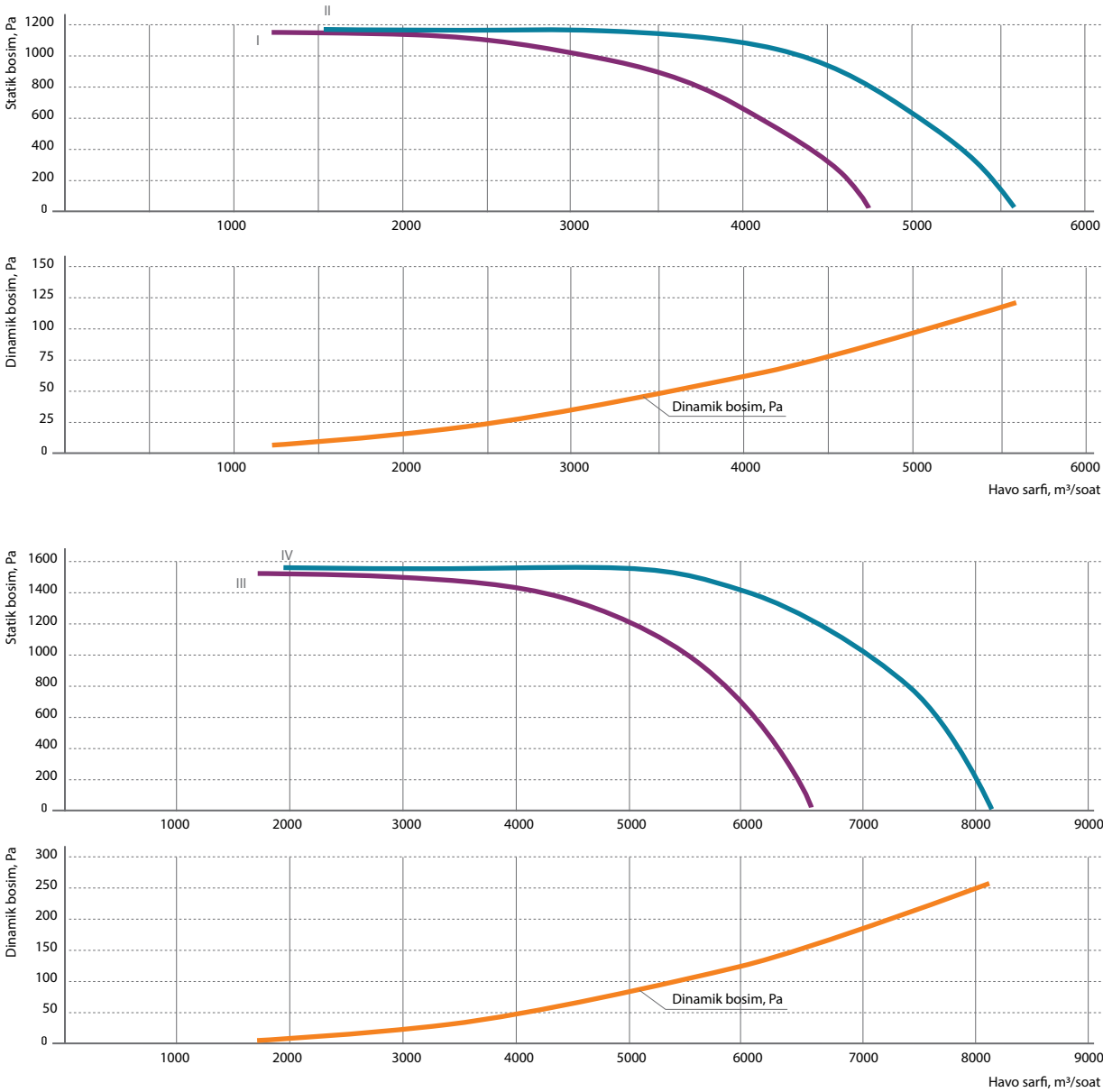


KOD dvigatel kojuxi

Tip o'lcham	A, MM	B, MM	B1, MM	B2, MM	V, MM	V1, MM	G, MM	D, MM	Ye, MM	Ye1, MM	d, MM	D1, MM	d1, MM	N, dona	Nominal quvvati, kVt	Soni, dona	Og'irligi, kg
PTR-DU-35A-1,5x30	710	673	519	167,5	822	407	453	239	376	174	355	430	M6	8	1,5	4	51
PTR-DU-35B-2,2x30															2,2		52
PTR-DU-40A-3x30	710	673	519	170	822	407	453	254	376	174	400	433	M6	8	3	4	54
PTR-DU-40B-4x30															4		61
PTR-DU-45A-5,5x30	820	761	570	180	922	457	524	302	434	200	450	490	M6	8	5,5	4	80
PTR-DU-45B-7,5x30															7,5		90
PTR-DU-50A-1,1x15	920	811	582	179	1022	507	595	307	474	242	500	490	M6	8	1,1	4	73
PTR-DU-50B-1,5x15															1,5		76
PTR-DU-56A-2,2x15	1020	901	683	208	1135	570	665	362	550	262	560	660	M8	8	2,2	4	97
PTR-DU-56B-2,2x15															2,2		101
PTR-DU-63A-1,1x10	1120	1014	771	240	1235	620	736	405	626	296	630	660	M8	8	1,1	4	121
PTR-DU-63B-1,5x10															1,5		125
PTR-DU-63A-4x15															4		135
PTR-DU-63B-5,5x15															5,5		144
PTR-DU-71A-2,2x10	1220	1087	845	275	1341	676	807	472	670	330	710	750	M8	8	2,2	4	155
PTR-DU-71B-2,2x10															2,2		160
PTR-DU-71A-7,5x15															7,5		181
PTR-DU-71B-11x15															11		195
PTR-DU-80A-3x10	1424	1175	932	305	1542	776	946	505	760	420	800	850	M8	8	3	4	212
PTR-DU-80B-4x10															4		229
PTR-DU-80A-11x15															11		243
PTR-DU-80B-15x15															15		285
PTR-DU-90A-7,5x10	1624	1435	1068	354	1768	901	1088	528	870	420	900	956	M8	8	7,5	5	324
PTR-DU-90B-11x10															11		357
PTR-DU-90A-22x15															22		385
PTR-DU-90B-30x15															30		425
PTR-DU-100A-4x7,5	1824	1461	1093	332	1968	1001	1229	567	940	504	1000	1040	M10	8	4	5	365
PTR-DU-100B-5,5x7,5															5,5		375
PTR-DU-100A-11x10															11		390
PTR-DU-100B-15x10															15		420
PTR-DU-112A-7,5x7,5	2059	1795	1397	445	2207	1122	1395	720	1040	590	1120	1180	M10	8	7,5	5	533
PTR-DU-112B-11x7,5															11		570
PTR-DU-112A-18,5x10															18,5		572
PTR-DU-112B-22x10															22		620
PTR-DU-125A-15x7,5	2224	1878	1480	475	2371	1205	1511	779	1100	650	1250	1310	M10	12	15	5	659
PTR-DU-125B-18,5x7,5															18,5		696
PTR-DU-125A-37x10															37		813
PTR-DU-125B-45x10															45		960

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

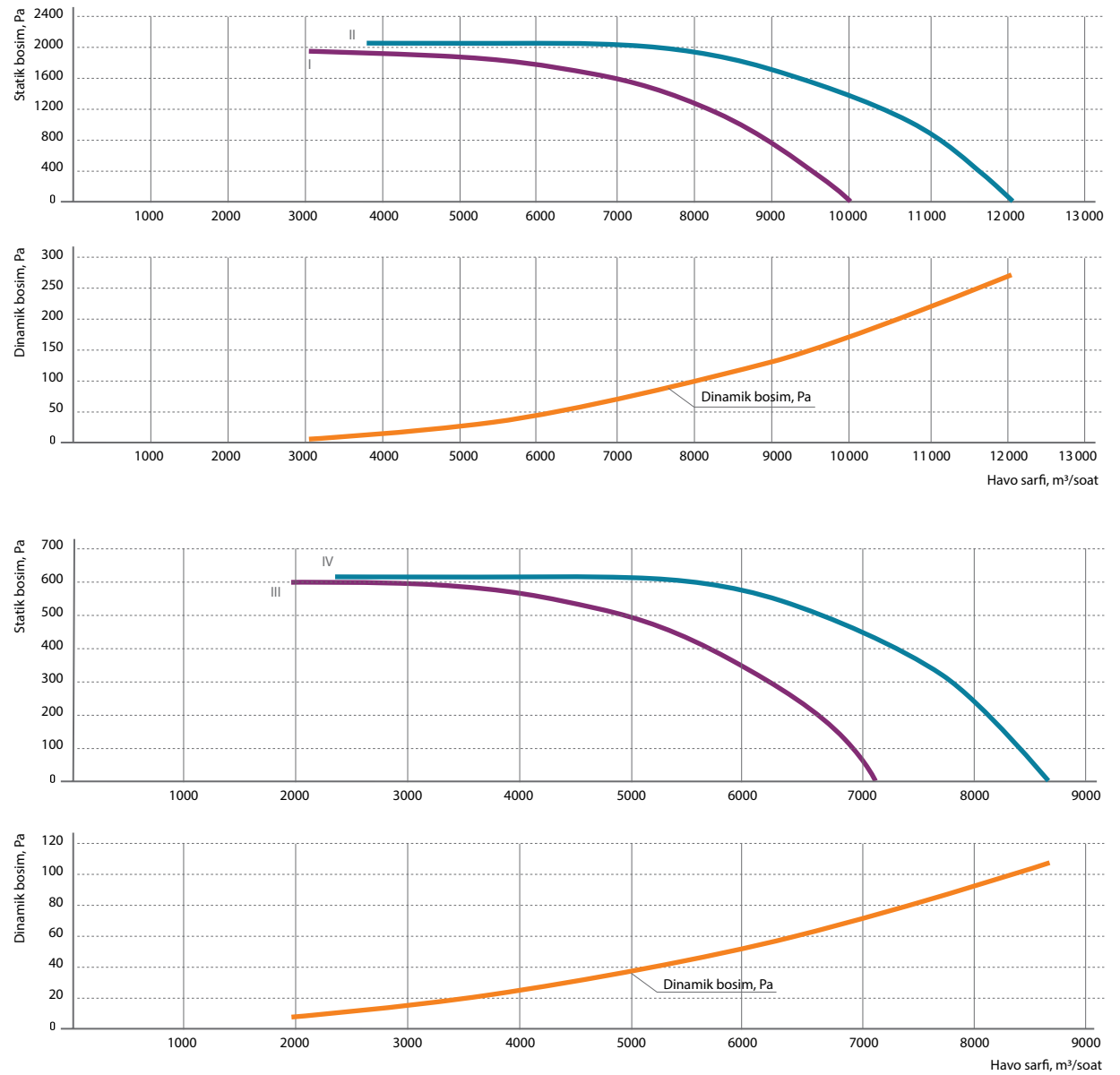
PTR-DU tutunni olib tashlash o`rtadan qochuvchi ventilyator



Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-DU-35A-1,5×30	I	2830	380	1,5	51
PTR-DU-35B-2,2×30	II	2840	380	2,2	52
PTR-DU-40A-3×30	III	2845	380	3	54
PTR-DU-40B-4×30	IV	2870	380	4	61

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.

Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293/(273 + T)$ koeffitsientga ko`paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutunning harorati qiymati °C da. Shuni ko`zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste`mol qilinadigan quvvat ham K marta o`zgaradi.



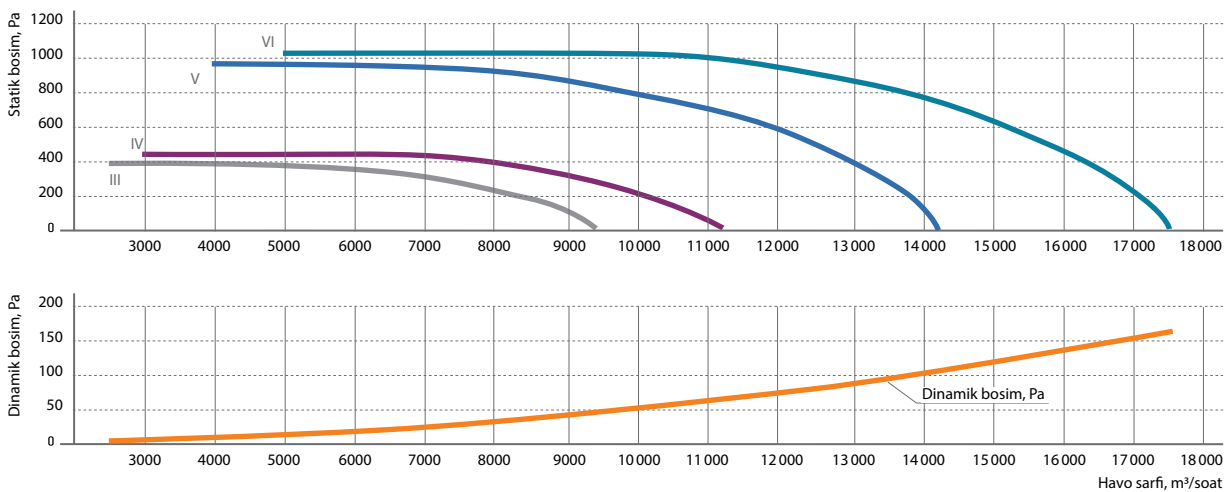
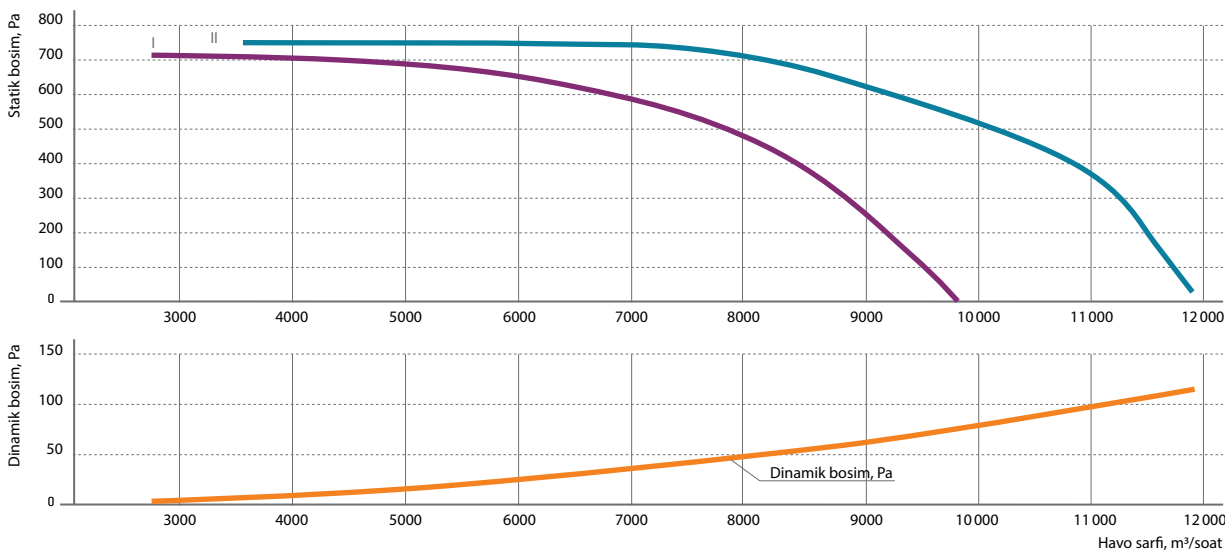
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-DU-45A-5,5x30	I	2870	380	5,5	80
PTR-DU-45B-7,5x30	II	2880	380	7,5	90
PTR-DU-50A-1,1x15	III	1375	380	1,1	73
PTR-DU-50B-1,5x15	IV	1390	380	1,5	76

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293 / (273 + T)$ koeffitsientga ko'paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutun harorati qiymati °C da. Shuni ko'zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste'mol qilinadigan quvvat ham K marta o'zgaradi.

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

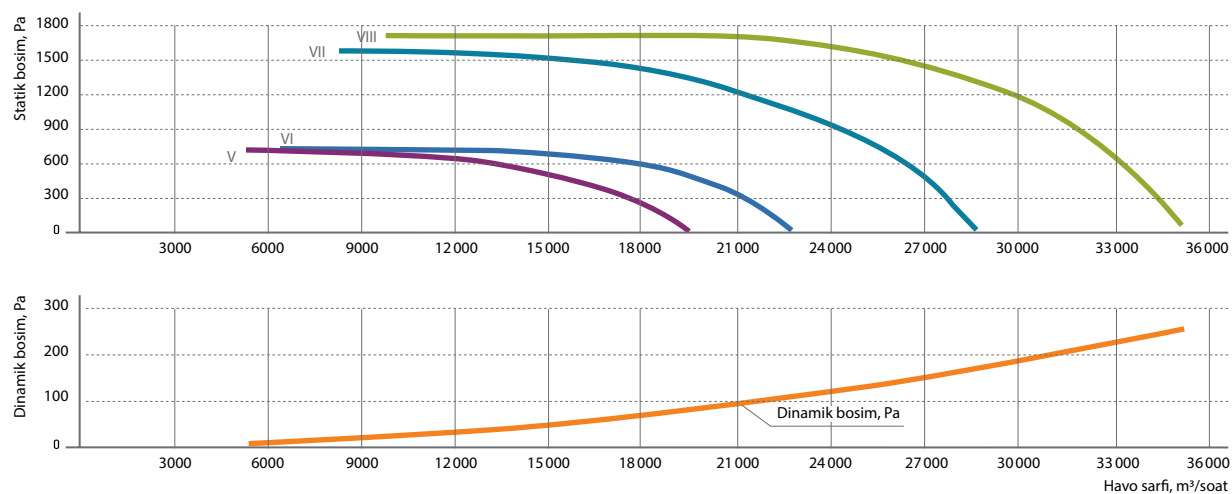
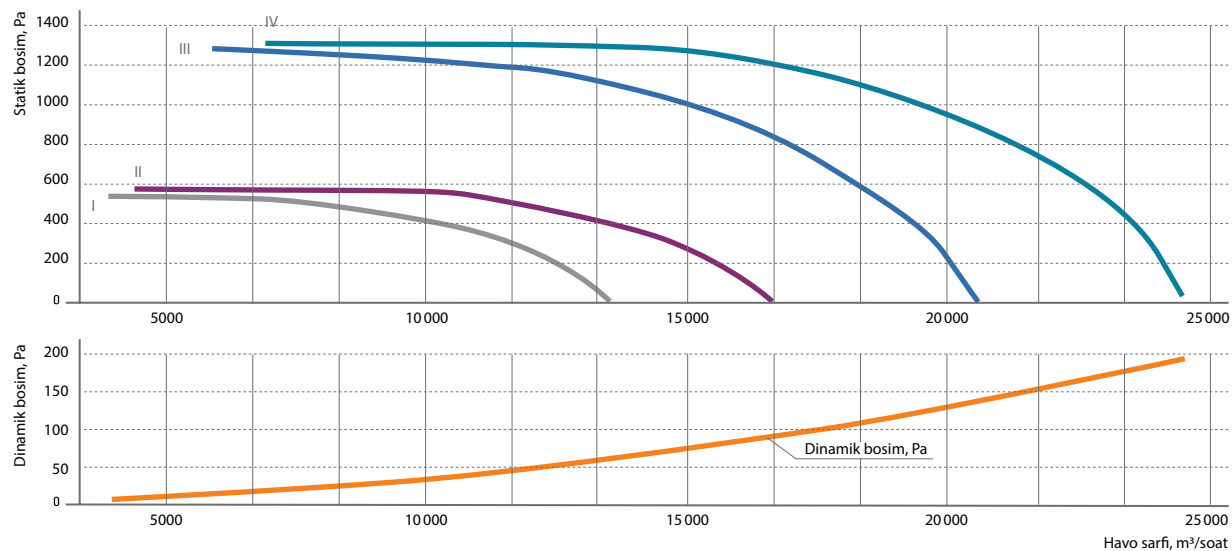
PTR-DU tutunni olib tashlash o`rtadan qochuvchi ventilyator



Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-DU-56A-2,2x15	I	1390	380	2,2	97
PTR-DU-56B-2,2x15	II	1400	380	2,2	101
PTR-DU-63A-1,1x10	III	910	380	1,1	121
PTR-DU-63B-1,5x10	IV	920	380	1,5	125
PTR-DU-63A-4x15	V	1420	380	4	135
PTR-DU-63B-5,5x15	VI	1430	380	5,5	144

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.

Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293/(273 + T)$ koeffitsientga ko`paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutunning harorati qiymati °C da. Shuni ko`zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste`mol qilinadigan quvvat ham K marta o`zgaradi.



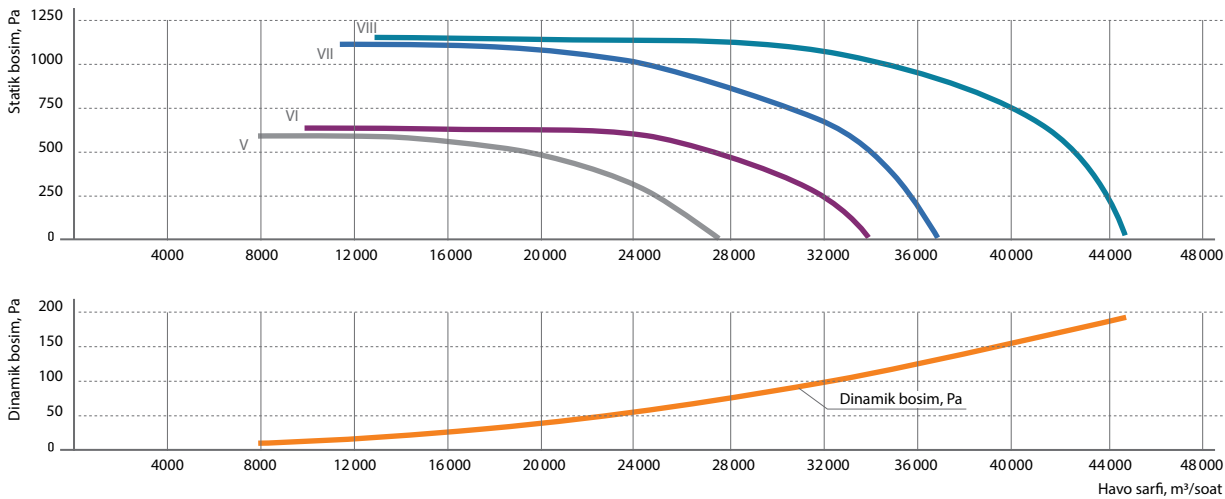
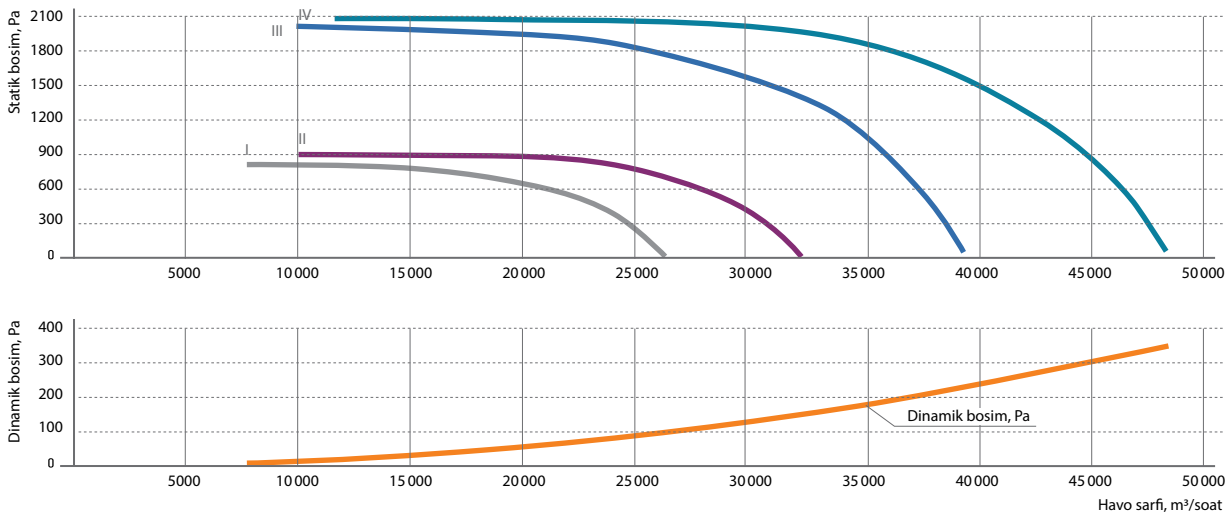
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-DU-71A-2,2×10	I	920	380	2,2	155
PTR-DU-71B-2,2×10	II	930	380	2,2	160
PTR-DU-71A-7,5×15	III	1440	380	7,5	181
PTR-DU-71B-11×15	IV	1450	380	11	195
PTR-DU-80A-3×10	V	935	380	3	212
PTR-DU-80B-4×10	VI	935	380	4	229
PTR-DU-80A-11×15	VII	1450	380	11	243
PTR-DU-80B-15×15	VIII	1455	380	15	285

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293 / (273 + T)$ koeffitsientga ko'paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutun harorati qiymati °C da. Shuni ko'zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste'mol qilinadigan quvvat ham K marta o'zgaradi.

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

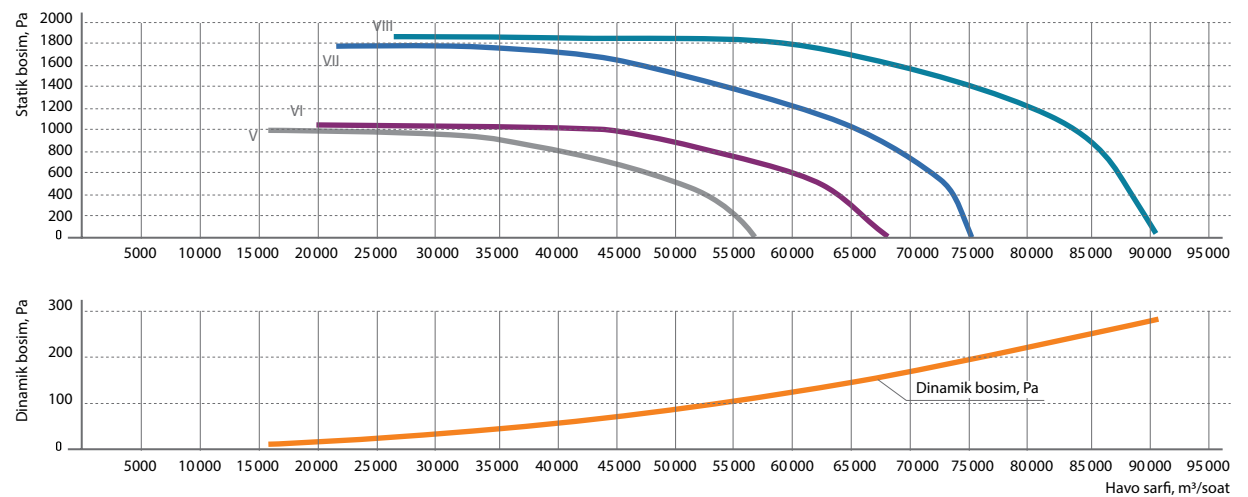
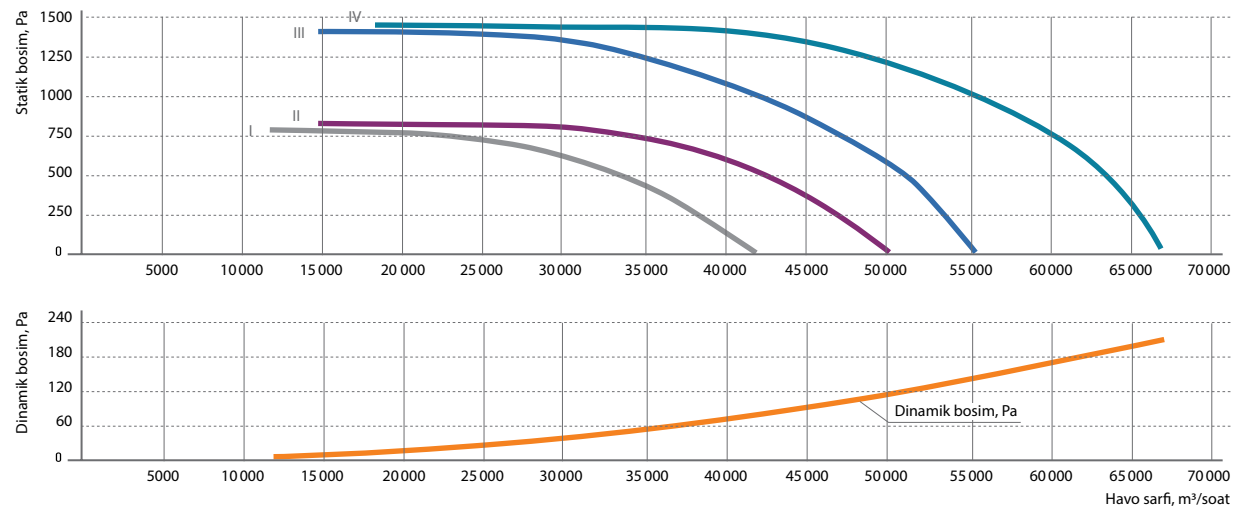
PTR-DU tutunni olib tashlash o`rtadan qochuvchi ventilyator



Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
PTR-DU-90A-7,5×10	I	960	380	7,5	324
PTR-DU-90B-11×10	II	965	380	11	357
PTR-DU-90A-22×15	III	1465	380	22	385
PTR-DU-90B-30×15	IV	1465	380	30	425
PTR-DU-100A-4×7,5	V	715	380	4	365
PTR-DU-100B-5,5×7,5	VI	715	380	5,5	375
PTR-DU-100A-11×10	VII	965	380	11	390
PTR-DU-100B-15×10	VIII	965	380	15	420

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig`imi — 1,2 kg/m³.

Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293/(273 + T)$ koefitsientga ko`paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutunning harorati qiymati °C da. Shuni ko`zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste`mol qilinadigan quvvat ham K marta o`zgaradi.



Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
PTR-DU-112A-7,5×7,5	I	720	380	7,5	533
PTR-DU-112B-11×7,5	II	720	380	11	570
PTR-DU-112A-18,5×10	III	970	380	18,5	572
PTR-DU-112B-22×10	IV	975	380	22	620
PTR-DU-125A-15×7,5	V	725	380	15	659
PTR-DU-125B-18,5×7,5	VI	730	380	18,5	696
PTR-DU-125A-37×10	VII	980	380	37	813
PTR-DU-125B-45×10	VIII	985	380	45	960

Ventilyatorlarning barcha xususiyatlari normal atmosfera bosimiga va +20 °C havo haroratiga mos keladi, havo sig'imi — 1,2 kg/m³.

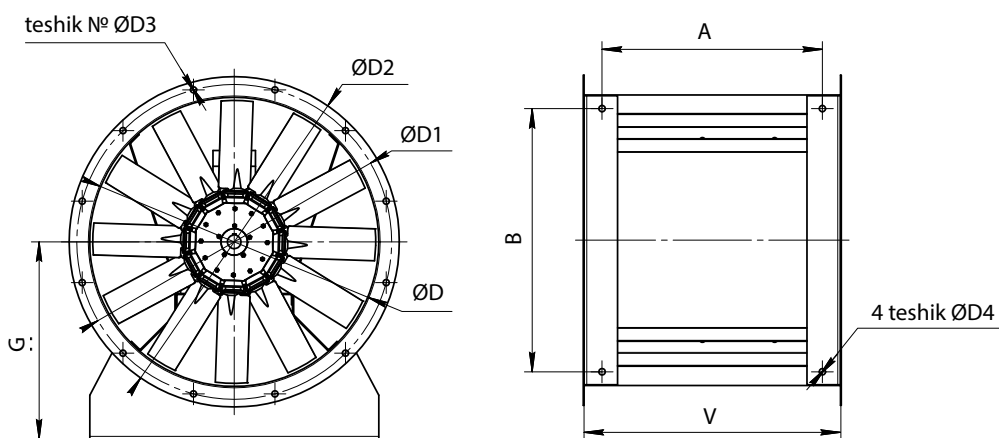
Tutunni chiqarib tashlashni hisoblashda aniqlangan, chiqariladigan tutun haroratiga ventilyatorning xususiyatlarini qayta hisoblash uchun bosimni $K = 293 / (273 + T)$ koeffitsientga ko'paytirish kerak, bu yerda T — chiqarib tashlanadigan tutunning harorati qiymati °C da. Shuni ko'zda tutish kerakki, ventilyator tomonidan iste'mol qilinadigan quvvat ham K marta o'zgaradi.

YONG'INGA QARSHI USKUNALAR

KAO tayanchning o'qli ventilyator



- 2600 dan 120000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 11 ta tip o'lchamlarda.
- Statik bosim 1400 Pa gacha.
- Gaz havo aralashmasini -40 dan +60 °C gacha bo'lgan harorat bilan aylanishi.
- Ventilyatorlar 120 minut davomida oqimli tutunga qarshi shamollatish tizimlarida ishlashga mo'ljallangan.
- Odatdagi sharoitlarda aylanadigan muhitda havfli portlovchi gaz aralashmalari bo'lmashligi va havoning tajovuzkorligidan yuqori bo'lmagan oddiy sifatli uglerodli po'latlarga nisbatan tajovuzkorlik darajasi ega bo'lishi va tarkibida 100 mg/m³ dan ortiq bo'lmagan chang va boshqa qattiq aralashmalar bo'lishi, yopishqoq moddalar, tolali va abraziv qattiq materiallar bo'lmashligi kerak.
- Ventilyatorlar havo o'tkazgichlarni ham qisqa tarmog'i, ham va usiz ishlash uchun yaroqli.
- Berilgan aylanish burchagiga ega bo'lgan poliamid lopatkali yengillashtirilgan ishchi g'ildirak to'g'ridan-to'g'ri uch fazali asinxron elektr dvigateling valiga o'rnatilgan.
- Payvandlashdan foydalanmasdan, motor osti plitasi ichida o'rnatilgan bilan flanes va korpusning yagona konstruksiyasi.
- Ventilyatorning barcha korpusli va tayanch elementlari sinklangan po'latdan iborat.
- Ventilyatorlarni o'qning gorizontal yoki vertikal holatida o'rnatish mumkin. Gorizontal bajarilganda ular tayanchlar bilan jihozlanadi. Y1 iqlimiy bajarilgan.
- Ventilyator tutunga qarshi himoya tayanch tizimlarida foydalanish uchun mo'ljallangan.

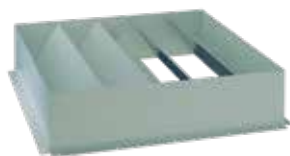


Gorizontal ko'rinishda bajarilgan

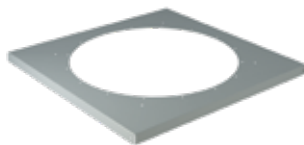
Opsiyalar



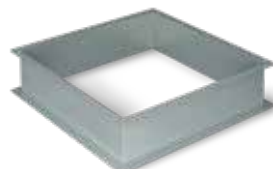
RSN isitilmagan montaj stakani
RSN-U isitilmagan montaj stakani



Tom ventilyatori uchun teskari klapan



PK poddoni



RAR montaj qilinadigan stakan adapteri

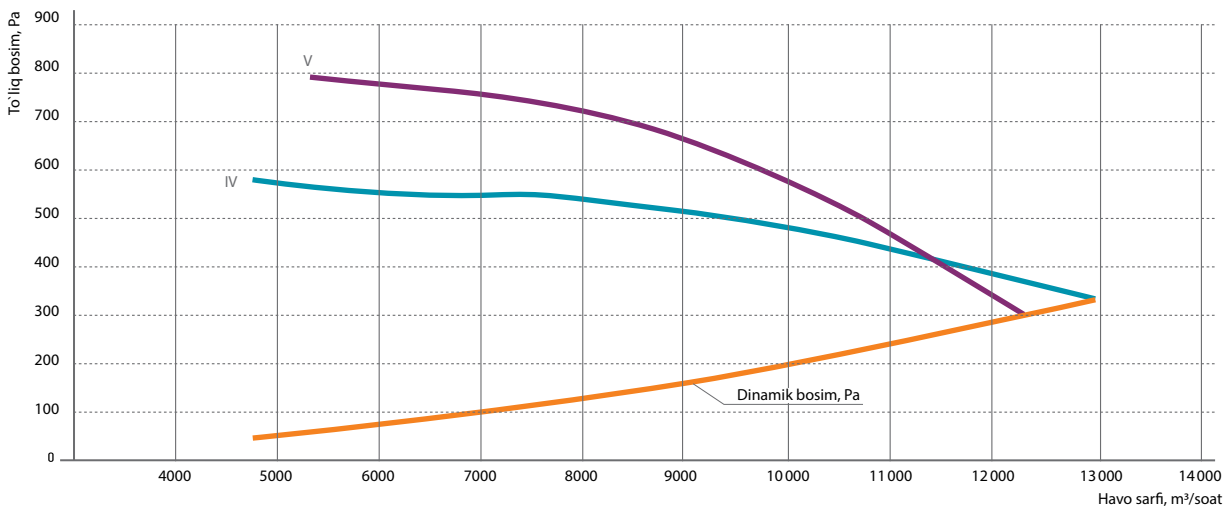
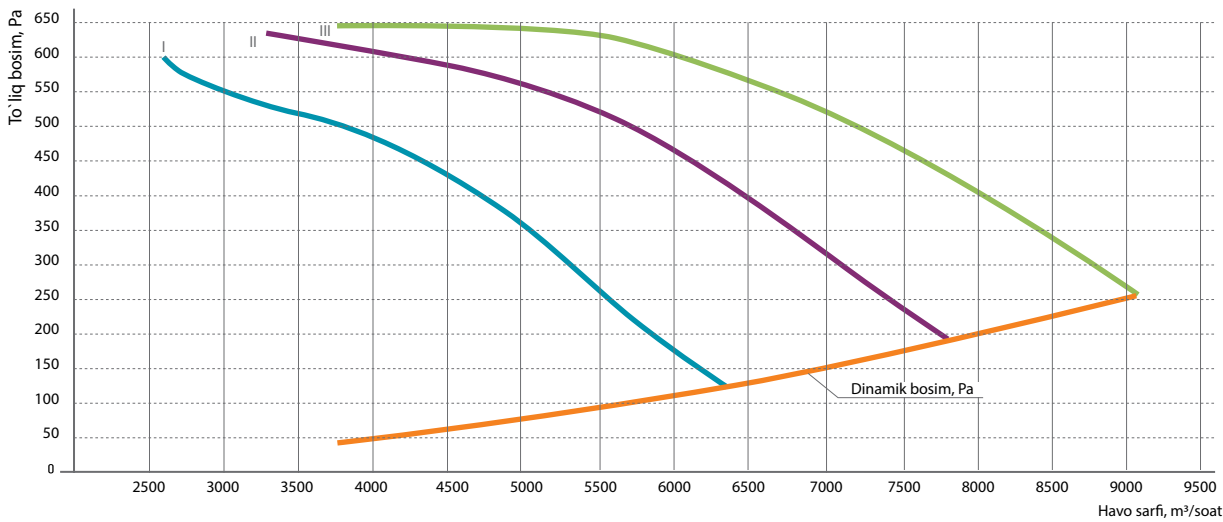


SPR tayanchli plita to'plami

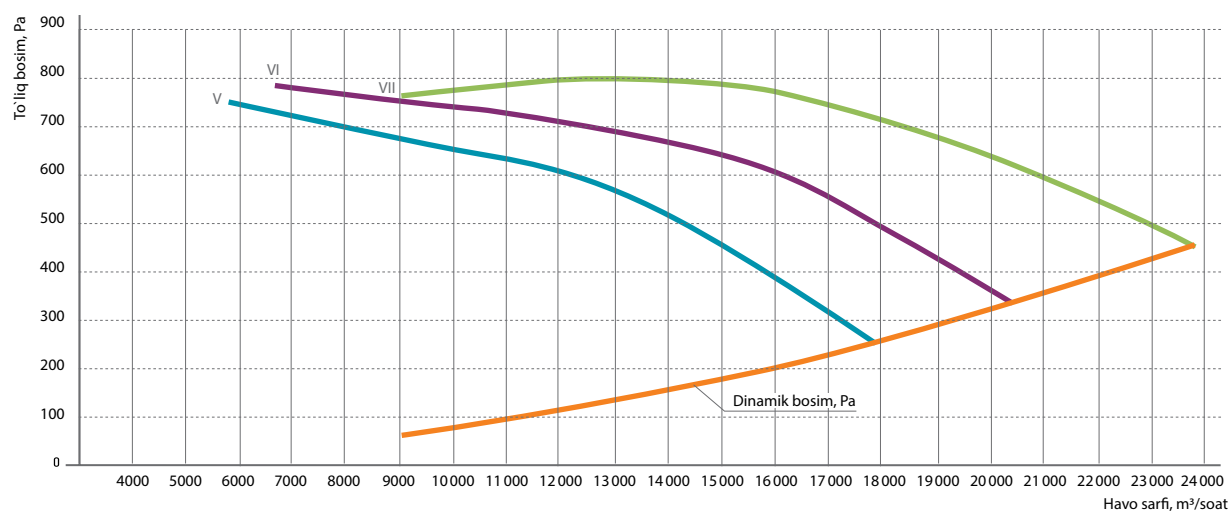
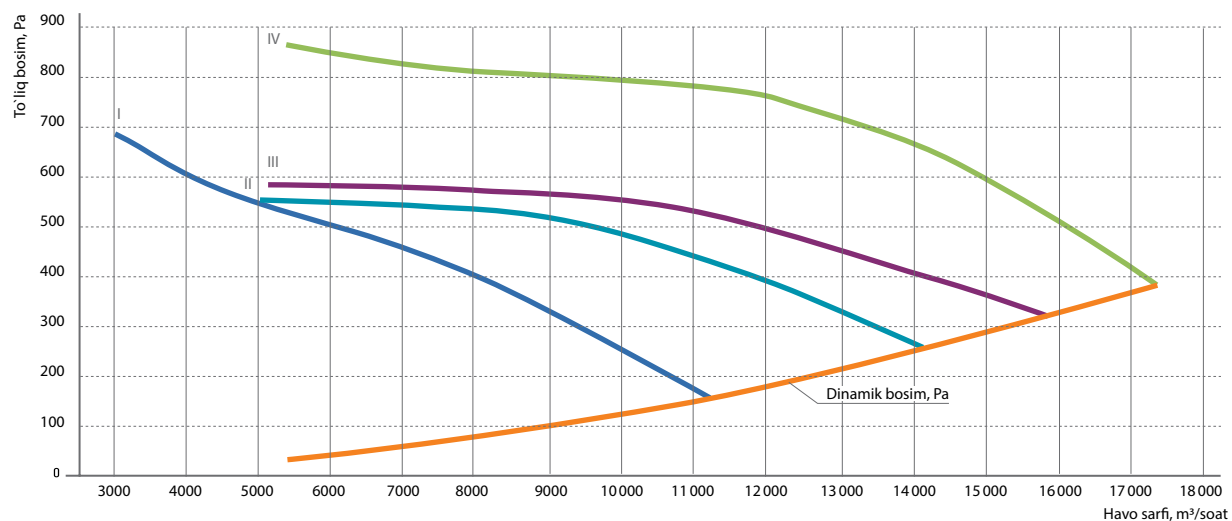
Tip o' lcham	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	D4, mm	N, dona	Og'irligi, kg
KAO 40-1,1x30	377	350	450	285	400	450	480	10	12,5	8	26,2
KAO 40-1,5x30											28,2
KAO 40-2,2x30			427	400		450	312				500
KAO 45-2,2x30	427	450	500	350	450	550	580	10	12,5	8	35,4
KAO 45-3x30											37,4
KAO 50-1,5x30	427	450	500	350	500	550	580	12	12,5	12	36
KAO 50-2,2x30											38
KAO 50-3x30											40
KAO 50-4x30											45
KAO 56-3x30	427	510	500	382	560	610	640	12	12,5	12	45,2
KAO 56-4x30											50,5
KAO 56-5,5x30											60
KAO 63-4x30	427	580	500	420	622	680	710	12	14	16	54
KAO 63-5,5x30			63								
KAO 63-7,5x30	547		620								91
KAO 63-11x30			118								
KAO 71-5,5x30	420	650	500	480	710	760	790	12	14	16	69,6
KAO 71-7,5x30	540		620								95,6
KAO 71-11x30	720		800								122,6
KAO 71-15x30											165,6
KAO 80-4x15	410	730	500	500	800	850	900	12	14	16	82,4
KAO 80-5,5x15	530		620								89,4
KAO 80-7,5x15											111,4
KAO 80-11x15											147,4
KAO 80-11x30											138,4
KAO 80-15x30	710		800								183,5
KAO 80-18,5x30											192,5
KAO 80-22x30											214,5
KAO 90-5,5x15	530	830	620	550	900	950	1000	14	16	16	109,5
KAO 90-7,5x15											145,5
KAO 90-11x15			157,5								
KAO 90-15x15			710								800
KAO 100-4x15	410	930	500	600	1000	1050	1100	14	16	16	112,5
KAO 100-7,5x15	530		620								163,8
KAO 100-11x15			175,8								
KAO 100-15x15			710								800
KAO 112-15x15	688	960	800	650	1120	1170	1220	14	16	24	233,6
KAO 112-18,5x15											253,6
KAO 112-22x15											271,6
KAO 125-7,5x10	508	960	620	700	1250	1300	1350	14	16	24	199,5
KAO 125-11x10	688		800								254,5
KAO 125-15x10											276,5
KAO 125-22x15											286,5
KAO 125-30x15											319,5
KAO 125-37x15	828		940								383,5
KAO 125-45x15											413,5

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

KAO tayanchning o`qli ventilyator



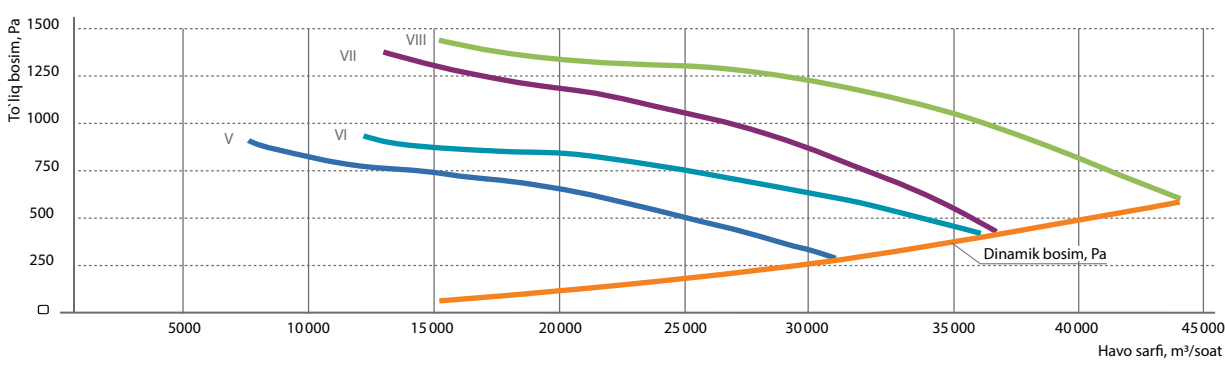
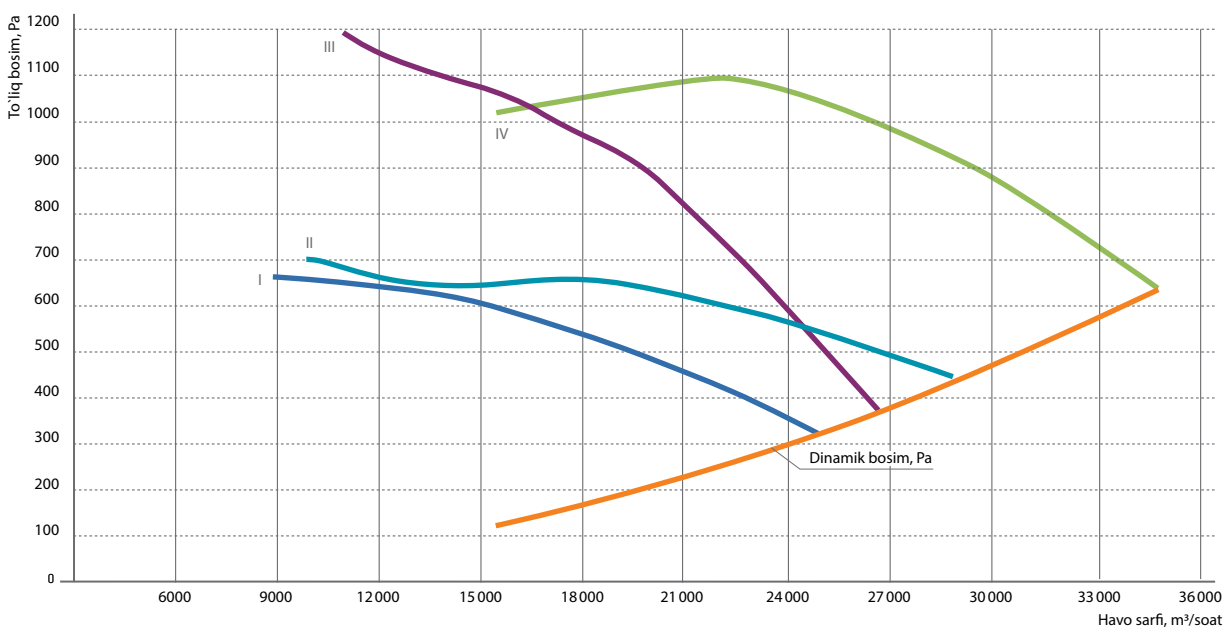
Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
KAO 40-1,1×30	I	2800	380	1,1	26,2
KAO 40-1,5×30	II	2880	380	1,5	28,2
KAO 40-2,2×30	III	2860	380	2,2	30,2
KAO 45-2,2×30	IV	2860	380	2,2	35,4
KAO 45-3×30	V	2860	380	3	37,4



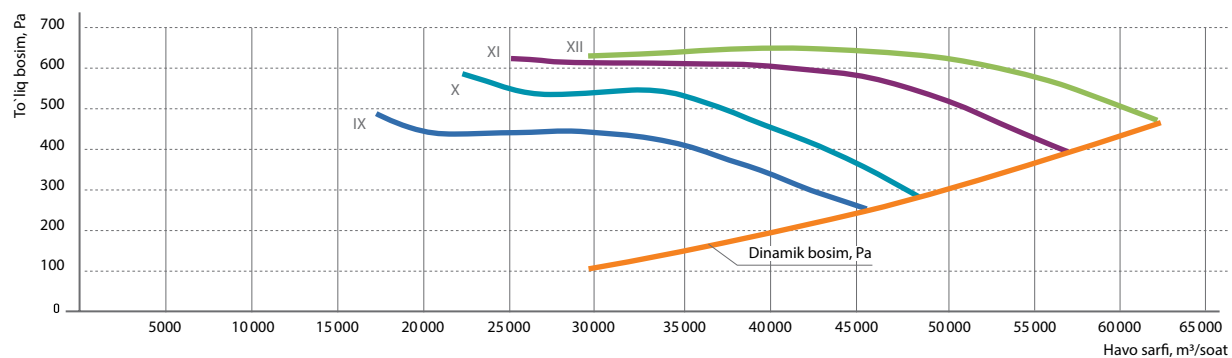
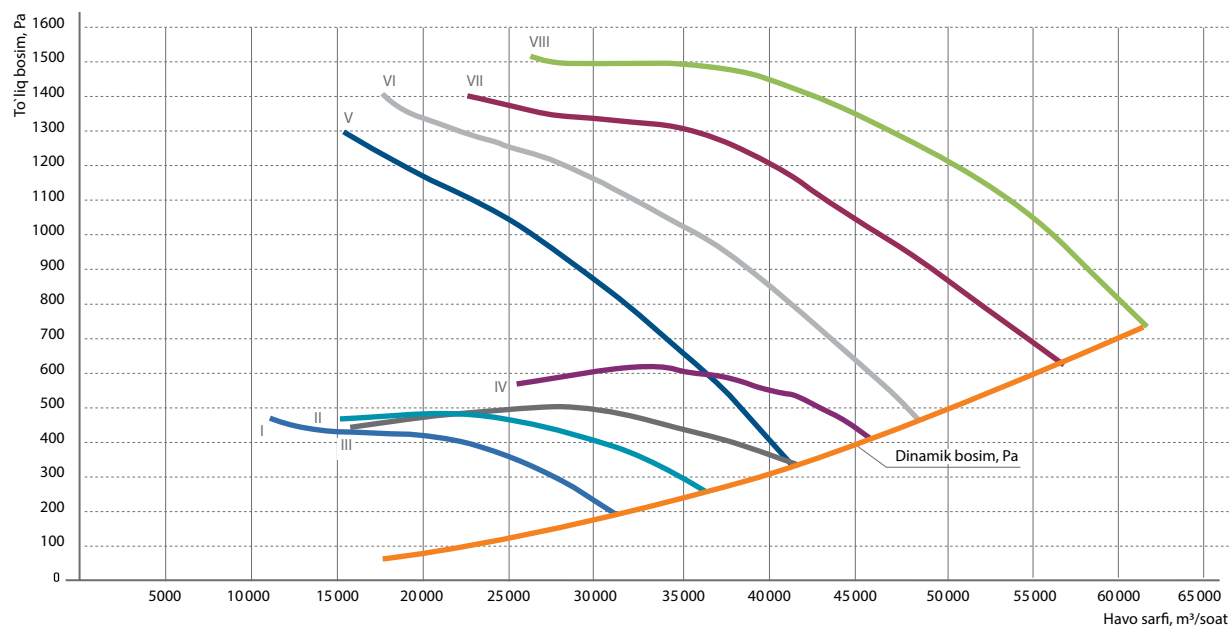
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
KAO 50-1,5×30	I	2880	380	1,5	36
KAO 50-2,2×30	II	2860	380	2,2	38
KAO 50-3×30	III	2860	380	3	40
KAO 50-4×30	IV	2850	380	4	45
KAO 56-3×30	V	2860	380	3	45,2
KAO 56-4×30	VI	2850	380	4	50,5
KAO 56-5,5×30	VII	2850	380	5,5	60

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

KAO tayanchning o`qli ventilyator



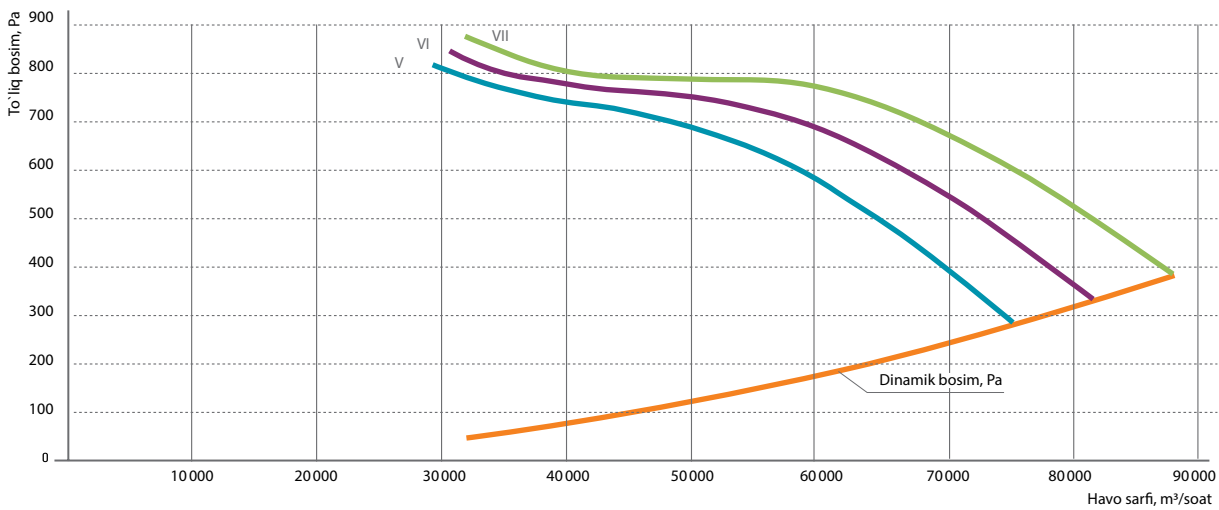
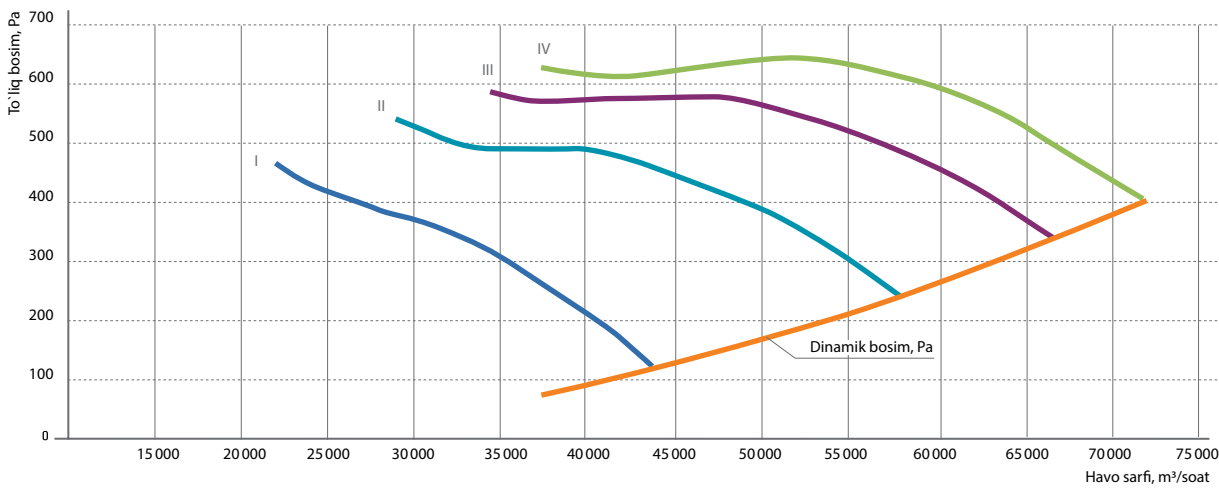
Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
KAO 63-4×30	I	2850	380	4	54
KAO 63-5,5×30	II	2850	380	5,5	63
KAO 63-7,5×30	III	2900	380	7,5	91
KAO 63-11×30	IV	2910	380	11	118
KAO 71-5,5×30	V	2850	380	5,5	69,6
KAO 71-7,5×30	VI	2900	380	7,5	95,6
KAO 71-11×30	VII	2910	380	11	122,6
KAO 71-15×30	VIII	2920	380	15	165,6



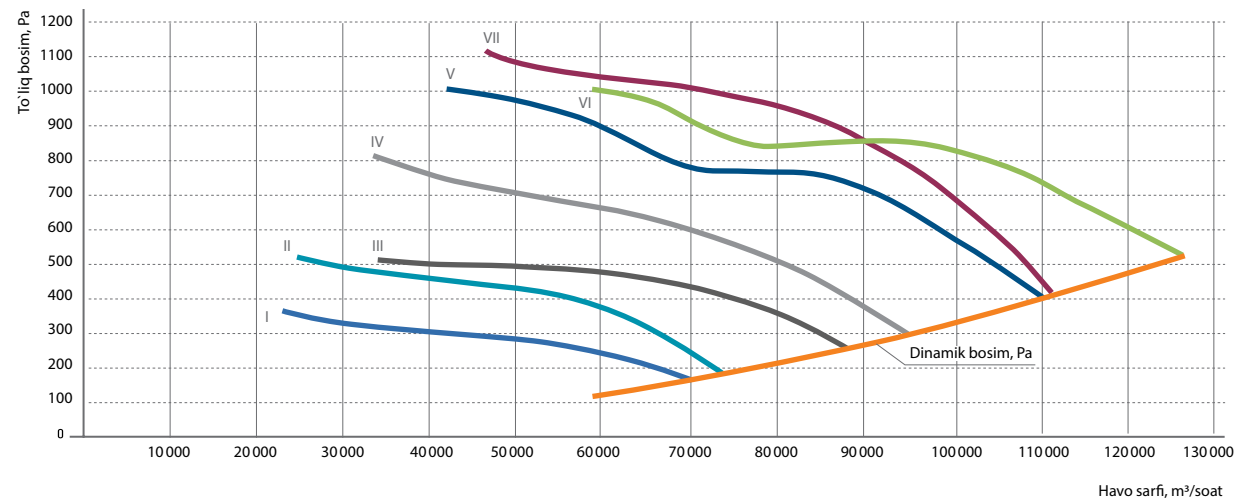
Tip o' lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
KAO 80-4×15	I	1410	380	4	82,4
KAO 80-5,5×15	II	1430	380	5,5	89,4
KAO 80-7,5×15	III	1440	380	7,5	111,4
KAO 80-11×15	IV	1450	380	11	147,4
KAO 80-11×30	V	2910	380	11	138,4
KAO 80-15×30	VI	2920	380	15	183,5
KAO 80-18,5×30	VII	2920	380	18,5	192,5
KAO 80-22×30	VIII	2930	380	22	214,5
KAO 90-5,5×15	IX	1430	380	5,5	109,5
KAO 90-7,5×15	X	1440	380	7,5	145,5
KAO 90-11×15	XI	1450	380	11	157,5
KAO 90-15×15	XII	1460	380	15	202,5

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

KAO tayanchning o`qli ventilyator



Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
KAO 100-4×15	I	1410	380	4	112,5
KAO 100-7,5×15	II	1440	380	7,5	163,8
KAO 100-11×15	III	1450	380	11	175,8
KAO 100-15×15	IV	1460	380	15	223,8
KAO 112-15×15	V	1460	380	15	233,6
KAO 112-18,5×15	VI	1460	380	18,5	253,6
KAO 112-22×15	VII	1460	380	22	271,6



Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
KAO 125-7,5×10	I	950	380	7,5	199,5
KAO 125-11×10	II	970	380	11	254,5
KAO 125-15×10	III	970	380	15	276,5
KAO 125-22×15	IV	1460	380	22	286,5
KAO 125-30×15	V	1460	380	30	319,5
KAO 125-37×15	VI	1460	380	37	383,5
KAO 125-45×15	VII	1460	380	45	413,5

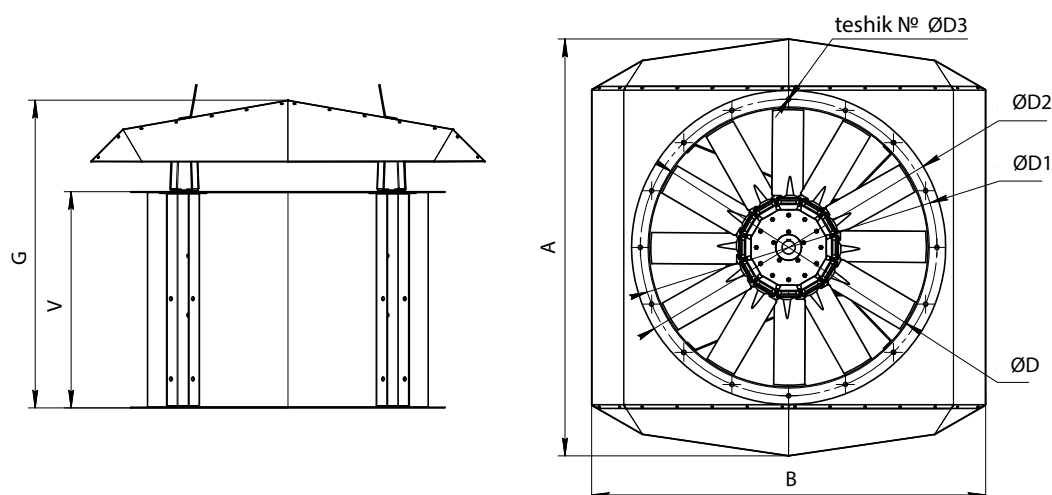
YONG'INGA QARSHI USKUNALAR

RAO tayanchning o'qli tom uchun ventilyatori

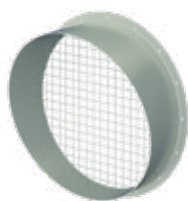


- 2600 dan 120000 m³/soat gacha havo sarfi bilan 11 ta tip o'lchamlarda.
- Statik bosim 1400 Pa gacha.
- Gaz havo aralashmasini -40 dan +60 °C gacha bo'lgan harorat bilan aylanishi.
- Ventilyatorlar 120 minut davomida oqimli tutunga qarshi shamollatish tizimlarida ishlashga mo'ljallangan.
- Odatdagi sharoitlarda aylanadigan muhitda havfli portlovchi gaz aralashmalari bo'lmisligi va havoning tajovuzkorligidan yuqori bo'lmagan oddiy sifatli uglerodli po'latlarga nisbatan tajovuzkorlik darajasi ega bo'lishi va tarkibida 100 mg/m³ dan ortiq bo'lmagan chang va boshqa qattiq aralashmalar bo'lishi, yopishqoq moddalar, tolali va abraziv qattiq materiallar bo'lmisligi kerak.
- Ventilyatorlar havo o'tkazgichlarni ham qisqa tarmog'i, ham va usiz ishlash uchun yaroqli.
- Berilgan aylanish burchagiga ega bo'lgan poliamid lopatkali yengillashtirilgan ishchi g'ildirak to'g'ridan-to'g'ri uch fazali asinxron elektr dvigatelining valiga o'rnatilgan.
- Payvandlashdan foydalanmasdan, motor osti plitasi ichida o'rnatilgan bilan flanes va korpusning yagona konstruksiyasi.
- Ventilyatorning barcha korpusli va tayanch elementlari sinklangan po'latdan iborat.
- Ventilyatorlarni o'qning gorizontal yoki vertikal holatida o'rnatish mumkin. Gorizontal bajarilganda ular tayanchlar bilan jihozlanadi.
- Y1 iqlimiy bajarilgan.
- Ventilyator tutunga qarshi himoya tayanch tizimlarida foydalanish uchun mo'ljallangan.

Pastdan ko'rinishi



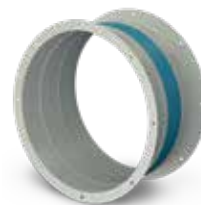
Opsiyalari



PVM to'rtli himoya ayvoncha



SVK teskari dumaloq klapan

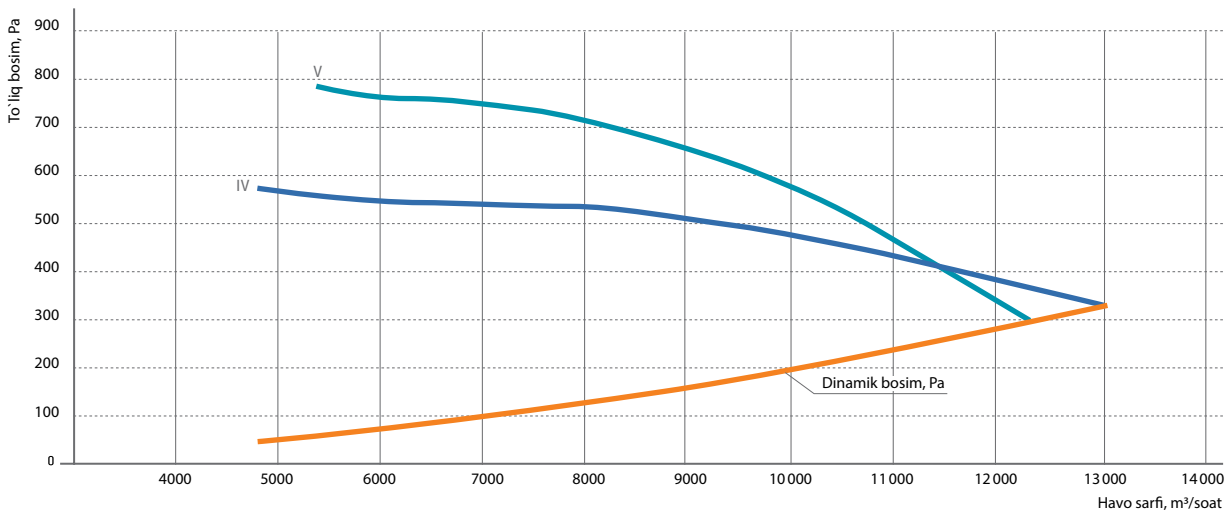
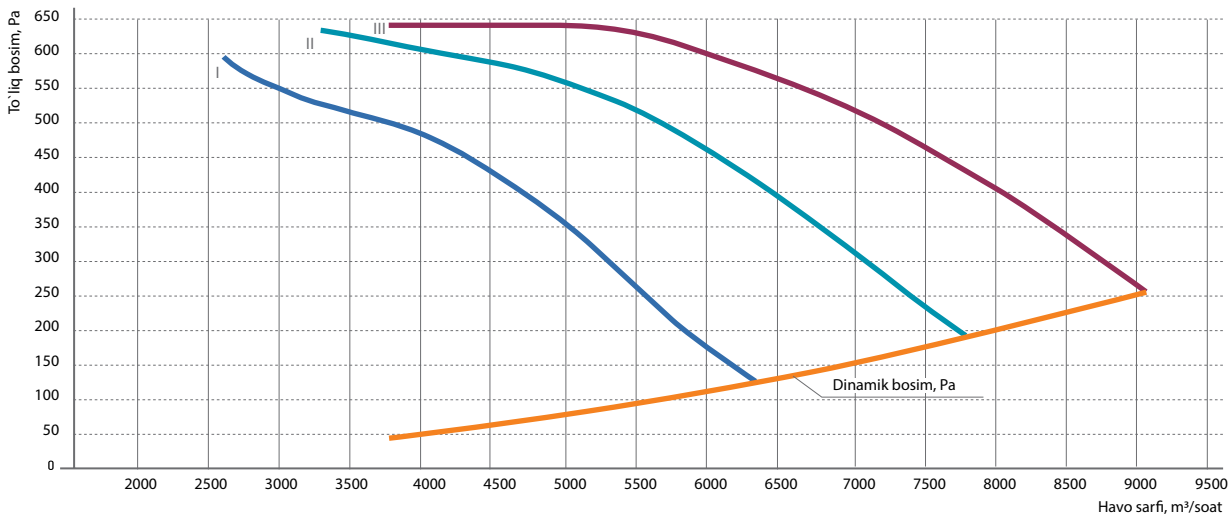


Tayanchning o'qli ventilyatori uchun PVR dumaloq kesimli egiluvchan tirgak

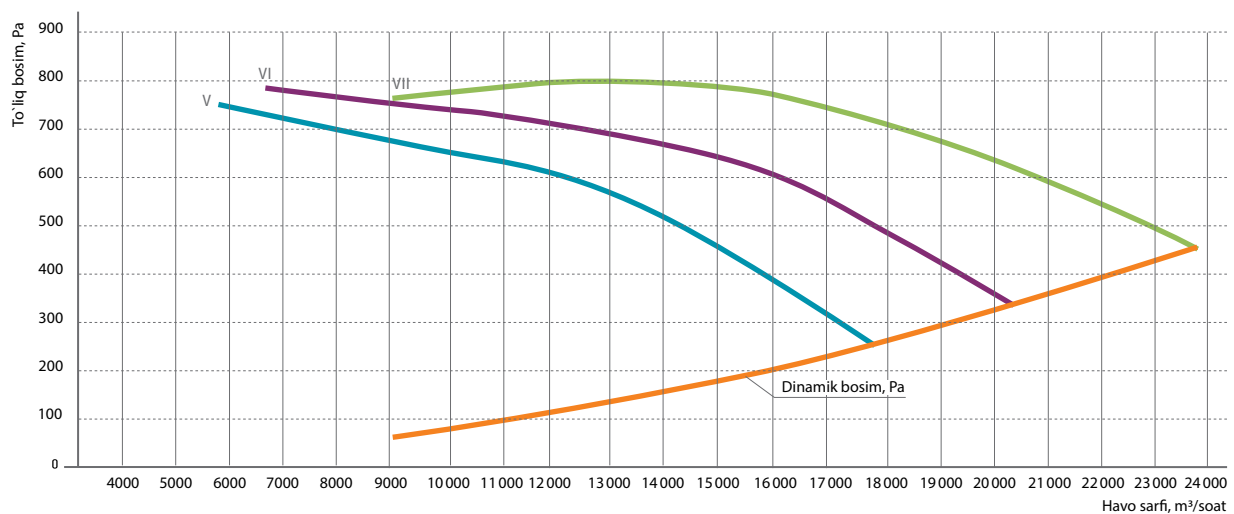
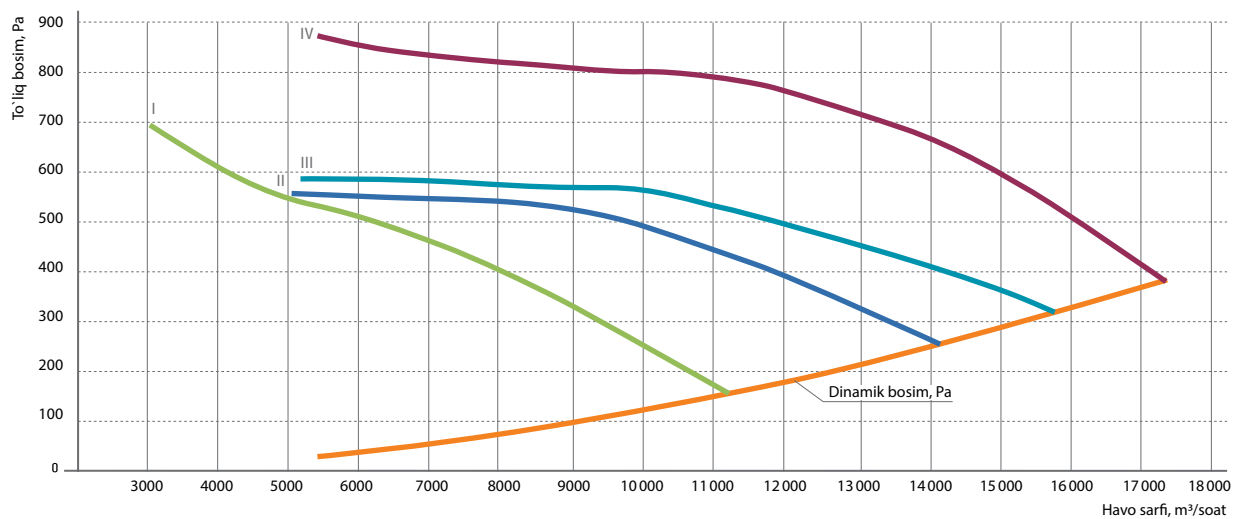
Tip o'lcham	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	N, dona	Og'irligi, kg
RAO 40-1,1×30	716	720	450	641	400	450	480	10	8	28,7
RAO 40-1,5×30										30,7
RAO 40-2,2×30										32,7
RAO 45-2,2×30	776	720	500	643	450	500	530	10	8	37,9
RAO 45-3×30										39,9
RAO 50-1,5×30	815	815	500	646	500	550	580	12	12	38,5
RAO 50-2,2×30										40,5
RAO 50-3×30										42,5
RAO 50-4×30										47,5
RAO 56-3×30	881	907	500	717	560	610	640	12	12	47,2
RAO 56-4×30										52,5
RAO 56-5,5×30										62
RAO 63-4×30	1060	1092	500	722	622	680	710	12	16	56,1
RAO 63-5,5×30										65,1
RAO 63-7,5×30			620	842						93,1
RAO 63-11×30										120,1
RAO 71-5,5×30	1195	1129	500	727	710	760	790	12	16	71,2
RAO 71-7,5×30			620	847						97,2
RAO 71-11×30			800	1027						124,2
RAO 71-15×30										167,2
RAO 80-4×15	1305	1208	500	762	800	850	900	12	16	85,8
RAO 80-5,5×15										114,8
RAO 80-7,5×15			620	882						92,8
RAO 80-11×15										150,8
RAO 80-11×30										141,8
RAO 80-15×30										186,9
RAO 80-18,5×30			800	1062						195,9
RAO 80-22×30										217,9
RAO 90-5,5×15	1420	1307			900	950	1000	14	16	115,5
RAO 90-7,5×15			620	876						151,5
RAO 90-11×15										163,5
RAO 90-15×15			800	1056						208,5
RAO 100-4×15	1559	1433	500	825	1000	1050	1100	14	16	118,7
RAO 100-7,5×15										170
RAO 100-11×15			620	945						182
RAO 100-15×15			800	1125						230
RAO 112-15×15	1579	1591			1120	1170	1220	14	24	240,3
RAO 112-18,5×15			800	1132						260,3
RAO 112-22×15										278,3
RAO 125-7,5×10	1780	1591	620	960	1250	1300	1350	14	24	207,5
RAO 125-11×10										262,5
RAO 125-15×10										284,5
RAO 125-22×15			800	1140						294,5
RAO 125-30×15										327,5
RAO 125-37×15										391,5
RAO 125-45×15			940	1280						421,5

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

RAO tayanchning o`qli tom uchun ventilyatori



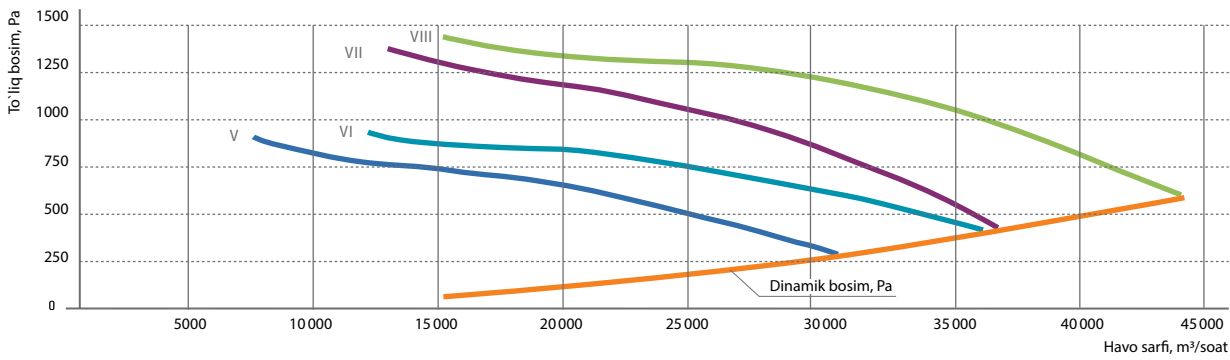
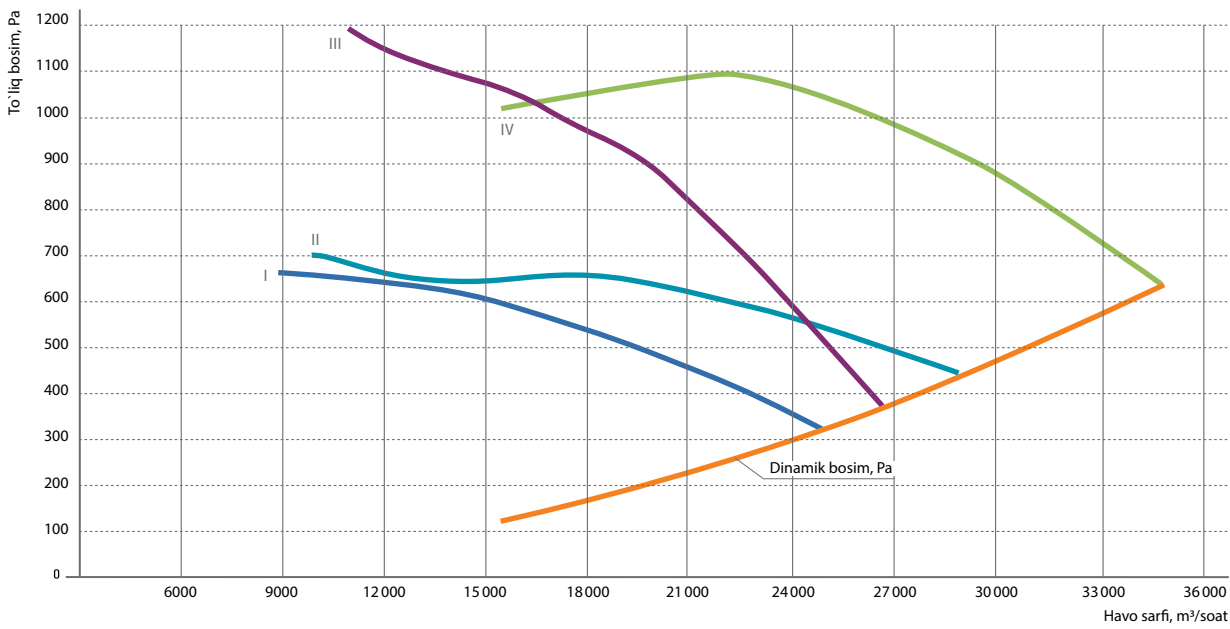
Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
RAO 40-1,1×30	I	2800	380	1,1	28,7
RAO 40-1,5×30	II	2880	380	1,5	30,7
RAO 40-2,2×30	III	2860	380	2,2	32,7
RAO 45-2,2×30	IV	2860	380	2,2	37,9
RAO 45-3×30	V	2860	380	3	39,9



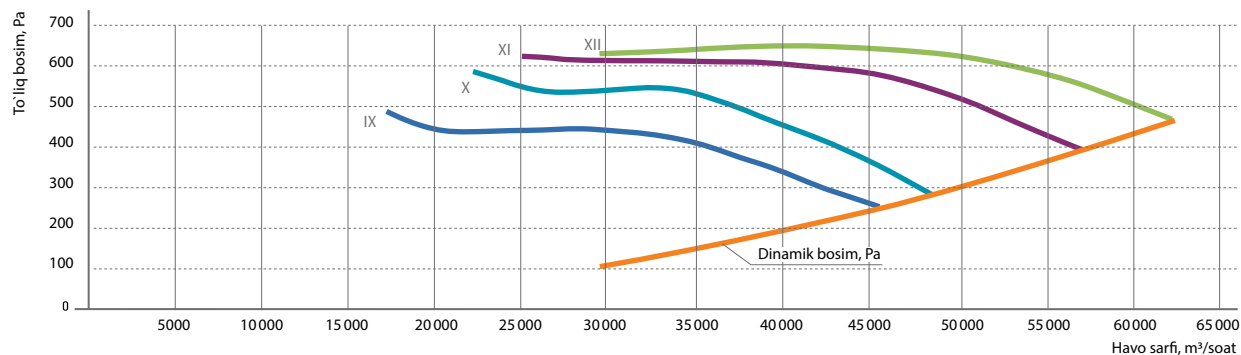
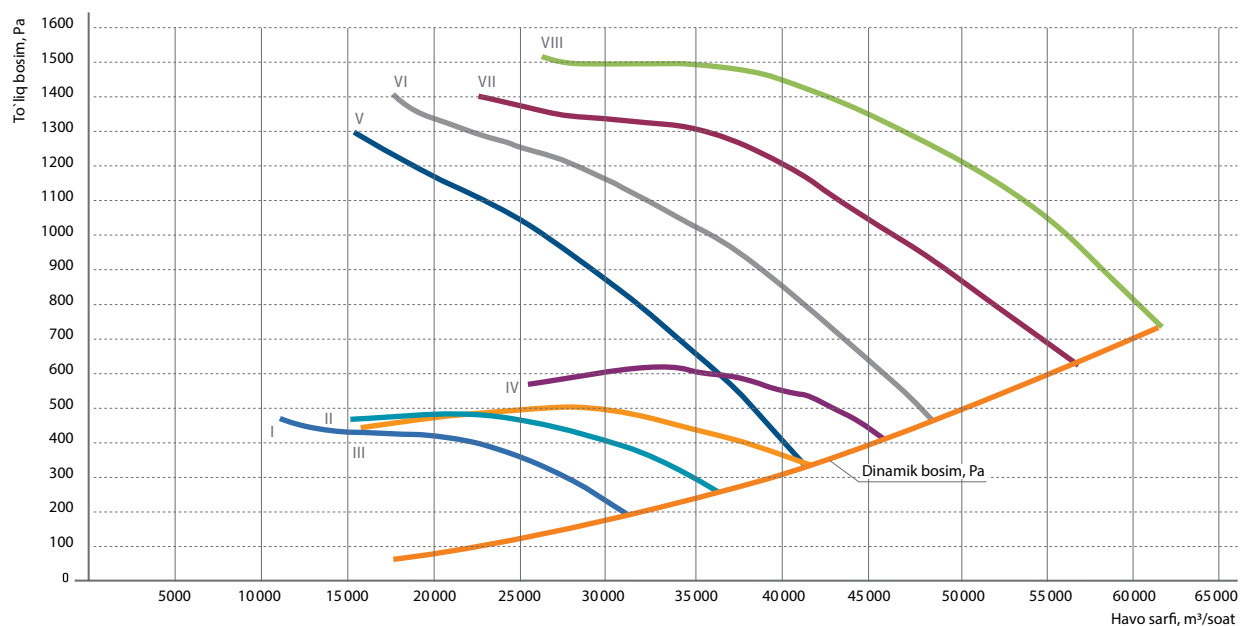
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
RAO 50-1,5×30	I	2880	380	1,5	38,5
RAO 50-2,2×30	II	2860	380	2,2	40,5
RAO 50-3×30	III	2860	380	3	42,5
RAO 50-4×30	IV	2850	380	4	47,5
RAO 56-3×30	V	2860	380	3	47,2
RAO 56-4×30	VI	2850	380	4	52,5
RAO 56-5,5×30	VII	2850	380	5,5	62

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

RAO tayanchning o`qli tom uchun ventilyatori



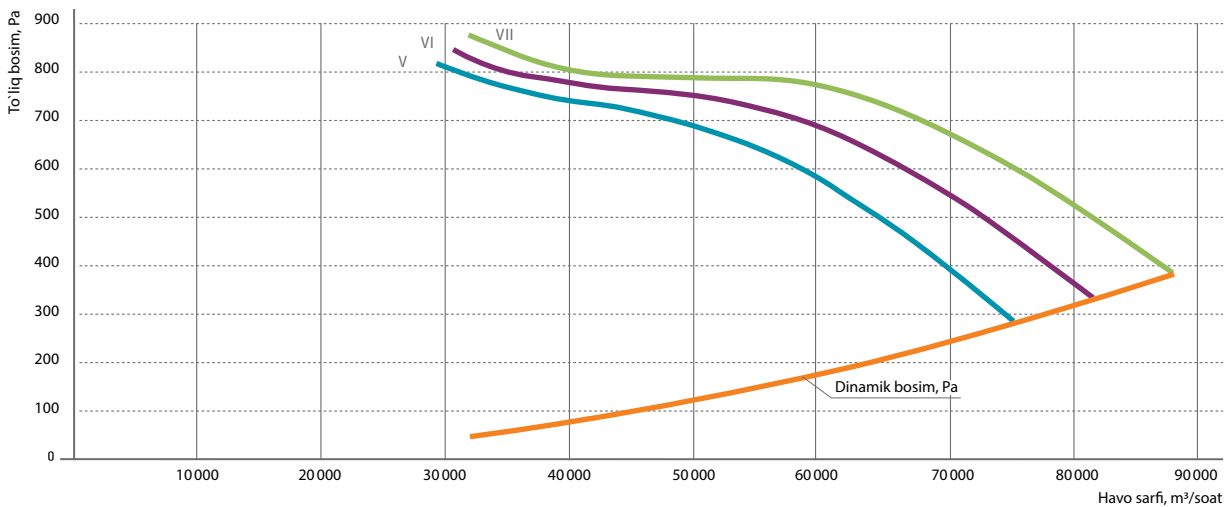
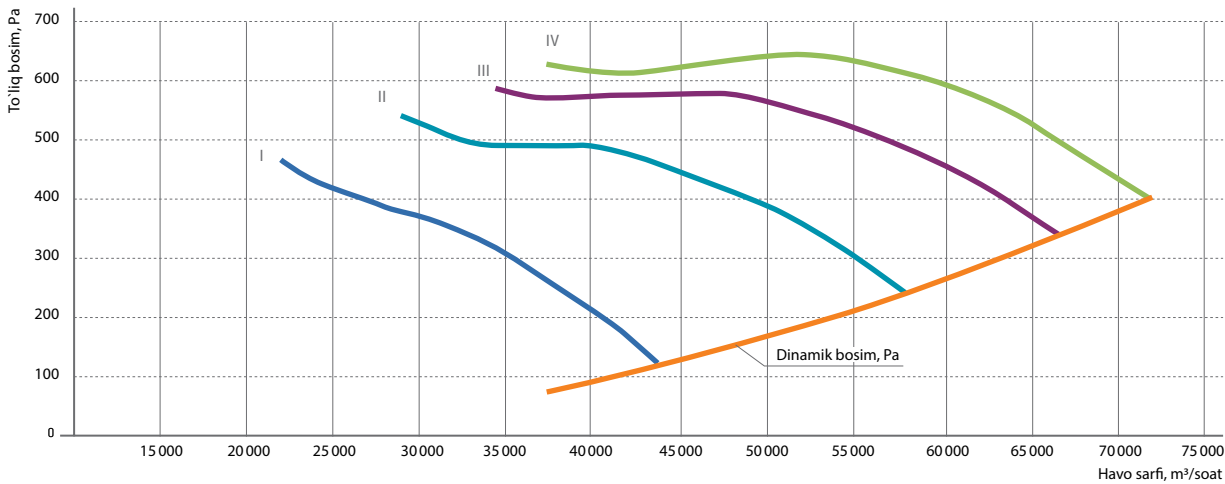
Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
RAO 63-4×30	I	2850	380	4	56,1
RAO 63-5,5×30	II	2850	380	5,5	65,1
RAO 63-7,5×30	III	2900	380	7,5	93,1
RAO 63-11×30	IV	2910	380	11	120,1
RAO 71-5,5×30	V	2850	380	5,5	71,2
RAO 71-7,5×30	VI	2900	380	7,5	97,2
RAO 71-11×30	VII	2910	380	11	124,2
RAO 71-15×30	VIII	2920	380	15	167,2



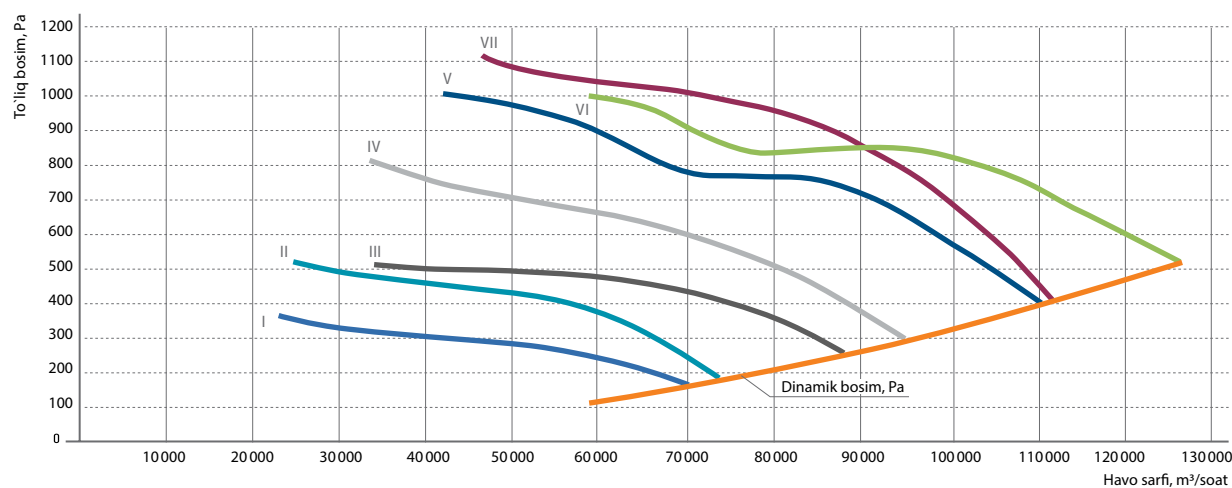
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
RAO 80-4×15	I	1410	380	4	85,8
RAO 80-5,5×15	II	1430	380	5,5	92,8
RAO 80-7,5×15	III	1440	380	7,5	114,8
RAO 80-11×15	IV	1450	380	11	150,8
RAO 80-11×30	V	2910	380	11	141,8
RAO 80-15×30	VI	2920	380	15	186,9
RAO 80-18,5×30	VII	2920	380	18,5	195,9
RAO 80-22×30	VIII	2930	380	22	217,9
RAO 90-5,5×15	IX	1430	380	5,5	115,5
RAO 90-7,5×15	X	1440	380	7,5	151,5
RAO 90-11×15	XI	1450	380	11	163,5
RAO 90-15×15	XII	1460	380	15	208,5

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

RAO tayanchning o`qli tom uchun ventilyatori



Tip o`lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og`irligi, kg
RAO 100-4×15	I	1410	380	4	118,7
RAO 100-7,5×15	II	1440	380	7,5	170
RAO 100-11×15	III	1450	380	11	182
RAO 100-15×15	IV	1460	380	15	230
RAO 112-15×15	V	1460	380	15	240,3
RAO 112-18,5×15	VI	1460	380	18,5	260,3
RAO 112-22×15	VII	1460	380	22	278,3



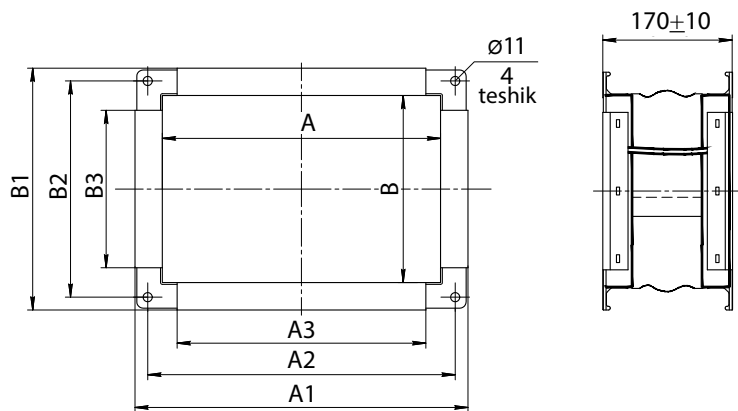
Tip o'lcham	Jadval №	Dvigatelning aylanish tezliklari, ayl/min	Kuchlanish, V	Nominal quvvat, kVt	Og'irligi, kg
RAO 125-7,5×10	I	950	380	7,5	207,5
RAO 125-11×10	II	970	380	11	262,5
RAO 125-15×10	III	970	380	15	284,5
RAO 125-22×15	IV	1460	380	22	294,5
RAO 125-30×15	V	1460	380	30	327,5
RAO 125-37×15	VI	1460	380	37	391,5
RAO 125-45×15	VII	1460	380	45	421,5

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

GVP to`g`ri burchakli egiluvchan o`rnatgich



- 12 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Egiluvchan o`rnatgich radial ventilyatorning chiqishida joylashtiriladi.
- Bajarlilsh varianti: 400 va 600 °C ga termik bardosh
- Maxsus tayyorlangan: korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.



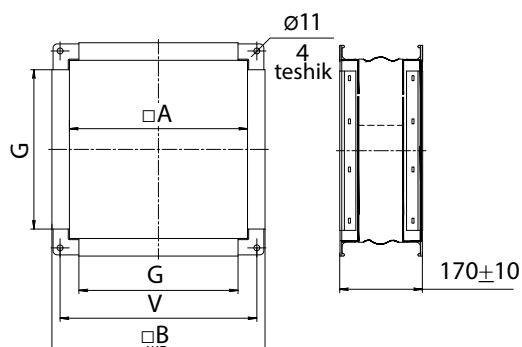
Tip o`lcham	A, mm	A1, mm	A2, mm	A3, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	Og`irligi, kg	Radial ventilyatorlarga qo`llanilishi
GVP-355	455	515	485	425	240	300	270	210	3,3	PTR/PTR-DU 35
GVP-400	455	515	485	425	255	315	285	225	3,5	PTR/PTR-DU 40
GVP-450	535	595	565	505	315	375	345	285	4,4	PTR/PTR-DU 45
GVP-500	605	665	635	575	320	380	350	290	4,7	PTR/PTR-DU 50
GVP-560	675	735	705	645	375	435	405	345	5,4	PTR/PTR-DU 56
GVP-630	745	805	775	715	415	475	445	385	6,1	PTR/PTR-DU 63
GVP-710	815	875	845	785	460	520	490	430	6,7	PTR/PTR-DU 71
GVP-800	955	1015	985	925	520	580	550	490	9,6	PTR/PTR-DU 80
GVP-900	1100	1160	1130	1070	545	605	575	515	10,5	PTR/PTR-DU 90
GVP-1000	1240	1300	1270	1210	580	640	610	550	11,5	PTR/PTR-DU 100
GVP-1120	1405	1465	1435	1375	735	795	765	705	13,8	PTR/PTR-DU 112
GVP-1250	1520	1580	1550	1490	795	855	825	765	15,1	PTR/PTR-DU 125

GVK egiluvchan kvadrat o`rnatgich

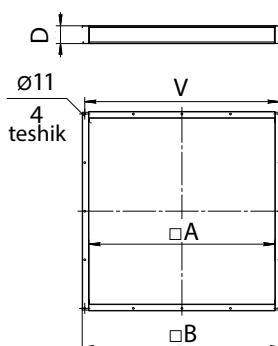


- 10 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Egiluvchan o`rnatgich radial ventilyatorning kirishida joylashtiriladi.
- Adapter kvadrat egiluvchan o`rnatgichni mahkamlash uchun zarur.
- Bajarilish varianti: 400 va 600 °C ga termik bardosh
- Maxsus tayyorlangan: korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.

Kvadrat egiluvchan
o`rnatgich



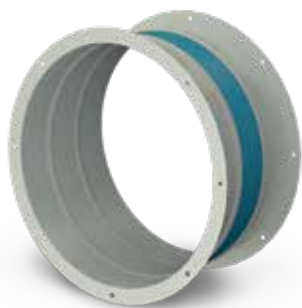
Kvadrat egiluvchan o`rnatgich
uchun adapter



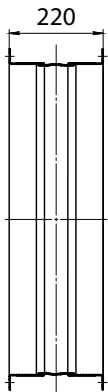
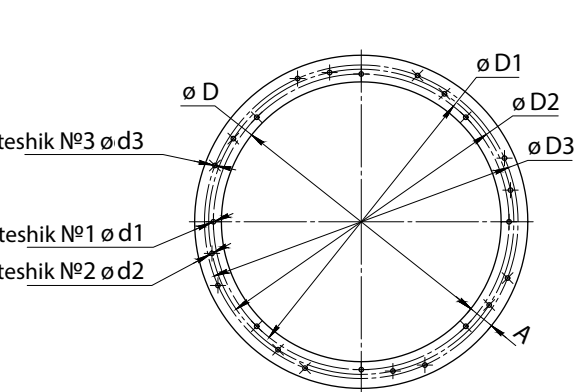
Tip o`lcham	O`rnatgichning o`lchamlari					Adapterning o`lchamlari					Radial ventilyatorlarga qo`llanilishi
	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	Og`irligi, kg	A, mm	B, mm	V, mm	D, mm	Og`irligi, kg	
GVK-355/400	500	560	530	470	6,2	478	558	530	85	3,95	PTR/PTR-DU 35/40
GVK-450/500	550	610	580	520	6,9	548	618	580	85	4,34	PTR/PTR-DU 45/50
GVK-560	650	710	680	620	10,3	626	706	680	94	5,55	PTR/PTR-DU 56
GVK-630	750	810	780	720	11,9	738	818	780	85	5,96	PTR/PTR-DU 63
GVK-710	800	860	830	770	12,6	788	868	830	85	6,35	PTR/PTR-DU 71
GVK-800	950	1010	980	920	15	918	1008	980	85	7,76	PTR/PTR-DU 80
GVK-900	1000	1060	1030	970	15,8	988	1078	1050	85	8,28	PTR/PTR-DU 90
GVK-1000	1100	1160	1130	1070	17,5	1100	1180	1130	105	10,23	PTR/PTR-DU 100
GVK-1120	1250	1310	1280	1220	20,1	1250	1330	1280	105	11,68	PTR/PTR-DU 112
GVK-1250	1400	1460	1430	1370	21,5	1400	1490	1430	105	13,13	PTR/PTR-DU 125

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

GVR dumaloq egiluvchan o`rnatgich



- Egiluvchan o`rnatgich radial ventilyatorning kirishida joylashtiriladi.
- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Bajarilish varianti: 400 va 600 °C ga termik bardosh.
- Maxsus tayyorlangan: korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.

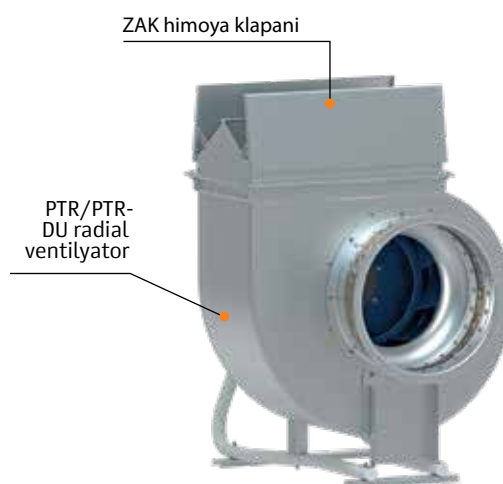
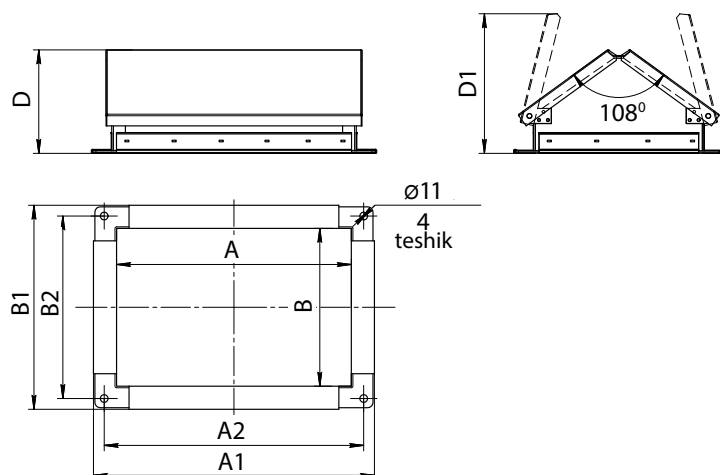


Tip o`lcham	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	d1, mm	d2, mm	d3, mm	A, mm	N1, dona	N2, dona	N3, dona	Og`irligi, kg	Radial ventilyatorlarga qo`llanilishi
GVR-355	355	401	430	—	7	7	—	50	8	8	—	1,9	PTR/PTR-DU 35
GVR-400	400	433	451	—	10	10	—	40	8	8	—	3,8	PTR/PTR-DU 40
GVR-450/500	450	490	508	526	10	10	10	50	8	12	8	4,3	PTR/PTR-DU 45/50
GVR-560	560	643,5	660	—	10	10	—	63	8	8	—	5,6	PTR/PTR-DU 56
GVR-630	622	660	—	—	10	`	—	44	8	—	—	6,1	PTR/PTR-DU 63
GVR-710	710	750	—	—	10	—	—	40	8	—	—	6,6	PTR/PTR-DU 71
GVR-800	800	850	—	—	12	—	—	50	8	—	—	10,3	PTR/PTR-DU 80
GVR-900	900	956	—	—	12	—	—	50	8	—	—	11,2	PTR/PTR-DU 90
GVR-1000	1000	1040	1050	—	12	12	—	50	8	8	—	12,8	PTR/PTR-DU 100
GVR-1120	1120	1180	—	—	12	—	—	50	8	—	—	14,2	PTR/PTR-DU 112
GVR-1250	1250	1310	—	—	12	—	—	50	12	—	—	15,8	PTR/PTR-DU 125

ZAK himoyalovchi klapan



- Himoya klapan 0, 45 va 315 gradus chiqarish bilan ochiq havo ostida oʻrnatilgan, radial tutunni chiqarib tashlash ventilyatorlarini yogʻingarchiliklardan himoya qilish uchun moʻljallangan.
- 12 ta tip oʻlchamlarda ishlab chiqariladi.
- Ventilyatorning chiqish trubkasiga oʻrnatiladi.
- Maxsus tayyorlangan: korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.



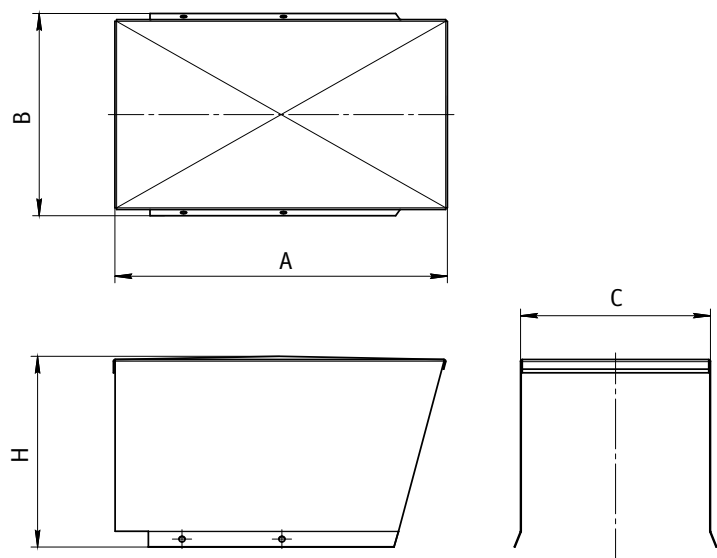
Tip oʻlcham	A, mm	A1, mm	A2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	D, mm	D1, mm	Ogʻirligi, kg	Radial ventilyatorlarga qoʻllanilishi
ZAK-355	455	515	485	240	300	270	150	203	3,4	PTR/PTR-DU 35
ZAK-400	455	515	485	255	315	285	155	210	3,5	PTR/PTR-DU 40
ZAK-450	535	595	565	315	375	345	178	248	3,9	PTR/PTR-DU 45
ZAK-500	605	665	635	320	380	350	180	253	4,2	PTR/PTR-DU 50
ZAK-560	675	735	705	375	435	405	200	285	5,2	PTR/PTR-DU 56
ZAK-630	745	805	775	415	475	445	213	308	5,8	PTR/PTR-DU 63
ZAK-710	815	875	845	460	520	490	229	335	6,5	PTR/PTR-DU 71
ZAK-800	955	1015	985	520	580	550	252	373	8,1	PTR/PTR-DU 80
ZAK-900	1100	1160	1130	545	605	575	260	386	8,8	PTR/PTR-DU 90
ZAK-1000	1240	1300	1270	580	640	610	274	412	10,5	PTR/PTR-DU 100
ZAK-1120	1405	1465	1435	735	795	765	327	506	13,7	PTR/PTR-DU 112
ZAK-1250	1520	1580	1550	795	855	825	348	545	15,4	PTR/PTR-DU 125

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

KOD dvigatel kojuxi



- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Dvigatelni atmosfera yog`ingarchiliklaridan himoya qilish uchun mo`ljallangan.
- Maxsus tayyorlangan: korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.

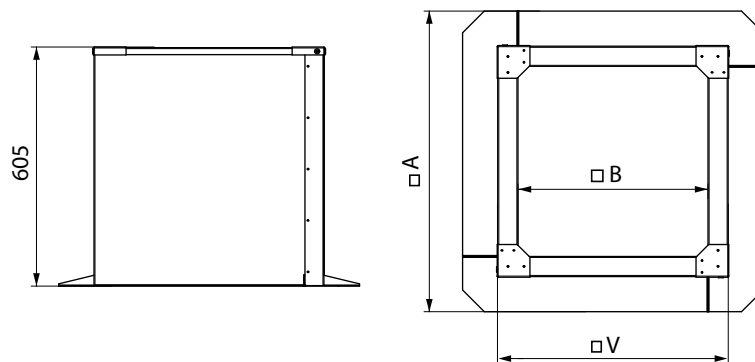


Tip o`lcham	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Og`irligi, kg	Radial ventilyatorlarga qo`llanilishi
KOD-355/400	461	304	291	366	3,01	PTR/PTR-DU 35/40
KOD-450	591	337	324	398	4,33	PTR/PTR-DU 45
KOD-500	446	254	236	343	2,83	PTR/PTR-DU 50
KOD-560	516	314	296	368	3,86	PTR/PTR-DU 56
KOD-630	606	354	336	387	4,77	PTR/PTR-DU 63
KOD-710	686	376	381	476	6,73	PTR/PTR-DU 71
KOD-800	736	444	449	556	8,48	PTR/PTR-DU 80
KOD-900	836	490	495	604	10,69	PTR/PTR-DU 90
KOD-1000	866	582	588	635	18,42	PTR/PTR-DU 100
KOD-1120	961	674	680	723	23,33	PTR/PTR-DU 112
KOD-1250	1066	735	740	780	27,66	PTR/PTR-DU 125

RSN montaj stakani. RSN-U issiqni ushlab turadigan montaj stakani



- 12 ta tip o'lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Montaj stakani binolarning tom qismida tutundan xalos qilish tom ventilyatorlarini, shuningdek, tayznachlarning tomda o'rnatiladigan o'qli ventilyatorlarini montaj qilish uchun mo'ljallangan.
- 1120–1250 tip o'lchamlarda konstruksiyaning yuqori barqarorligi uchun devorlar-tirgahichlar o'rnatilgan.
- 8 ta tip o'lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Quruq rejimdagi xonada yomg'irlardan himoya qilish uchun ventilyator yoki o'rnatish stakanining metall elementlarida havo kondensatsiyasi hisobiga hosil bo'lgan kondensatni yig'ish va bartaraf qilish uchun mo'ljallangan.
- Sovuq kirmaydigan qilingan o'rnatish stakani P5I-i tashqi havo harorati va xonadagi havo harorati farqi tufayli stakaning ichki devorlarida kondensatsiya hosil bo'lishining oldini olish uchun ishlatiladi.
- Maxsus tayyorlangan variant — korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.



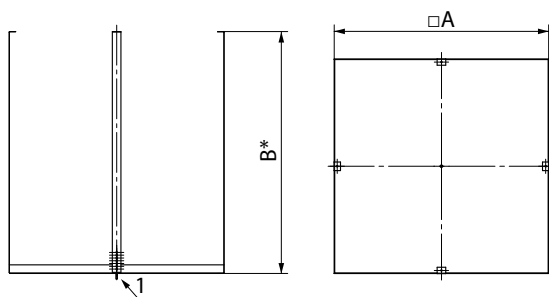
Tip o'lcham	A, mm	B, mm	V, mm	Stakan og'irligi, kg		Tom uchun ventilyatorlarga qo'llanilishi	O'qli tayanch ventilyatorlari uchun qo'llanilishi*
				Sovuq o'tadigan qilib bajarilgan	Sovuq o'tmaydigan qilib bajarilgan		
RSN-355, RSN-U-355	761	481	586	13,8	27,8	WSDV/WSDS DU-35	KAO 40
RSN-400, RSN-U-400	802	522	627	14,8	29,8	WSDV/WSDS DU-40	KAO 45
RSN-450, RSN-U-450	833	552	657	23,1	38,7	WSDV/WSDS DU-45	KAO 50
RSN-500, RSN-U-500	962	681	786	28	46,9	WSDV/WSDS DU-50	KAO 56
RSN-560, RSN-U-560	1112	831	936	33,7	56,4	WSDV/WSDS DU-56	KAO 63/71
RSN-630, RSN-U-630	1195	913	1024	49,3	73,9	WSDV/WSDS DU-63	KAO 80
RSN-710, RSN-U-710	1256	974	1075	51,3	77,3	WSDV/WSDS DU-71	KAO 90
RSN-800, RSN-U-800	1411	1129	1240	60,2	90,3	WSDV/WSDS DU-80	KAO 100
RSN-900, RSN-U-900	1573	1291	1402	68,4	102,7	WSDV/WSDS DU-90	KAO 112
RSN-1000, RSN-U-1000	1751	1469	1580	77,4	115,9	WSDV/WSDS DU-100	KAO 125
RSN-1120, RSN-U-1120	2055	1671	1790	162,5	206,3	WSDV/WSDS DU-112	—
RSN-1250, RSN-U-1250	2251	1867	1986	178,3	226,9	WSDV/WSDS DU-125	—

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

RTN poddoni



- 8 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Quruq rejimdagi xonada yomg`irlardan himoya qilish uchun ventilyator yoki o`rnatish stakanining metall elementlarida havo kondensasiyasi hisobiga hosil bo`lgan kondensatni yig`ish va bartaraf qilish uchun mo`ljallangan.
- Montaj qilishda «B*» o`lchami turli balandliklarda joylashgan ilgaklarda teshiklarga poddonni mahkamlash orqali sozlash mumkin. Ilgichlarning bunday konstruktiv xususiyati poddonni nafaqat gorizontal holatda, balki egilgan holatda ham osib qo`yish imkonini beradi.
- Maxsus tayyorlangan variant — korroziyaga bardoshli va kislotaga bardoshli.



* Montaj qilishda o`lcham 1050 dan 1128 mm gacha o`zgarishi mumkin.

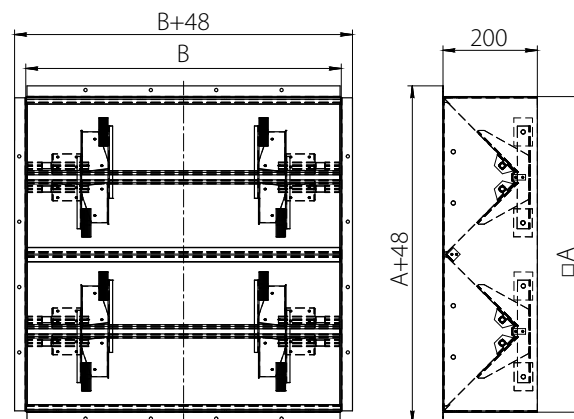
1 — To`kadigan poddonning bu qismidagi istalgan joyga o`rnatilishi mumkin. Ushbu jarayonni bajarish zarur bo`lgan joyda teshik ochish va samorezga to`kish to`plamini o`rnatish orqali amalga oshiriladi (poddon bilan birga yetkazib beriladi).

Tip o`lcham	A, mm	Og`irligi, kg	Tomda o`rnatiladigan ventilyatorlarga qo`llanilishi	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi*
RTN-1	750	6,8	WSDV/WSDS DU-35	KAO 40
RTN-1			WSDV/WSDS DU-40	KAO 45
RTN-1			WSDV/WSDS DU-45	KAO 50
RTN-2	1000	10,8	WSDV/WSDS DU-50	KAO 56
RTN-2			WSDV/WSDS DU-56	KAO 63/71
RTN-3	1150	13,5	WSDV/WSDS DU-63	KAO 80
RTN-3			WSDV/WSDS DU-71	KAO 90
RTN-4	1350	19,2	WSDV/WSDS DU-80	KAO 100
RTN-5	1500	22,7	WSDV/WSDS DU-90	KAO 112
RTN-6	1700	28,4	WSDV/WSDS DU-100	KAO 125
RTN-7	1900	34,5	WSDV/WSDS DU-112	—
RTN-8	2100	41,2	WSDV/WSDS DU-125	—

SVK-A tirgagichning o`qli ventilyatorlari uchun teskari klapan



- 10 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Orqa oqim hosil bo`lishining oldini olish uchun ventilyatorning haydaydigan tomoniga o`rnatish uchun mo`ljallangan.
- 1120 va 1250 tip o`lchamlar to`plam qilib ikkitadan yetkazib beriladi.
- RSN va RSN-U seriyasidagi montaj stakaniga o`rnatish uchun.



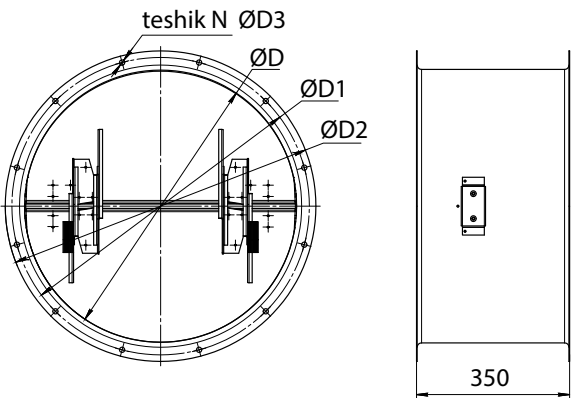
Tip o`lcham	A, mm	B, mm	Og`irligi, kg	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi
SVK-A-400	476	476	9,2	RAO 40
SVK-A-450	517	517	9,8	RAO 45
SVK-A-500	547	547	10,8	RAO 50
SVK-A-560	677	677	13,9	RAO 56
SVK-A-630/710	827	827	15,7	RAO 63/71
SVK-A-800	909	909	18,2	RAO 80
SVK-A-900	966	966	24,5	RAO 90
SVK-A-1000	1125	1125	29,1	RAO 100
SVK-A-1120	1286	629,5	28,6	RAO 112
SVK-A-1250	1463	718	35,9	RAO 125

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

SVK dumaloq teskari klapan



- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Orqa oqim hosil bo`lishining oldini olish uchun ventilyatorning ham haydaydigan tomoniga, ham so`radigan tomoniga o`rnatish uchun mo`ljallangan.
- Montaj gorizontal va vertical holatlarda mumkin.

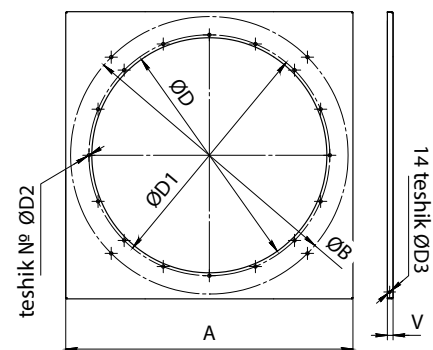


Tip o`lcham	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	N, soni	O`girligi, kg	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi
SVK-400	400	450	480	10	8	9,1	KAO 40
SVK-450	450	500	530	10	8	10,8	KAO 45
SVK-500	500	550	580	12	12	12,5	KAO 50
SVK-560	560	610	640	12	12	14,4	KAO 56
SVK-630	622	680	710	12	16	16,2	KAO 63
SVK-710	710	760	790	12	16	18,3	KAO 71
SVK-800	800	850	900	12	16	24,9	KAO 80
SVK-900	900	950	1000	14	16	28,4	KAO 90
SVK-1000	1000	1050	1100	14	16	33,2	KAO 100
SVK-1120	1120	1170	1220	14	24	37,6	KAO 112
SVK-1250	1250	1300	1350	14	24	42,3	KAO 125

SPR tirgagichli plita to`plami



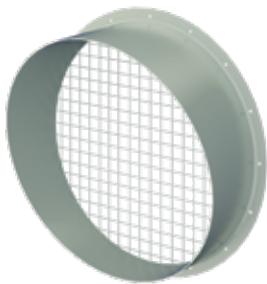
- O`qli ventilyatorni montaj stakaniga o`rnatish uchun mo`ljallangan.
- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- 630 chi o`lchamdan tirgagichning tomga o`rnatiladigan ventilyatorini montaji uchun tayanchlar bilan to`plamda yetkazib beriladi.



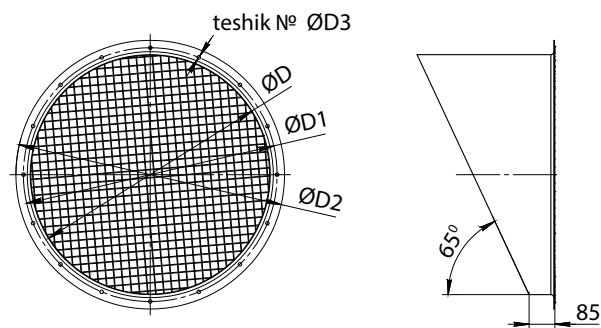
Tip o`lcham	A, mm	B, mm	V, mm	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	N, dona	Og`irligi, kg	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi
SPR-400	596	—	20	425	450	10,6	9,1	8	4,15	RAO 40
SPR-450	637	—	20	475	500	10,6	9,1	8	4,46	RAO 45
SPR-500	665	—	25	525	550	12,5	11,1	12	4,66	RAO 50
SPR-560	794	—	25	585	610	12,5	11,1	12	6,99	RAO 56
SPR-630	942	800	25	635	680	12,5	11,1	20	10,17	RAO 63
SPR-710	942	880	25	735	760	12,5	11,1	20	8,84	RAO 71
SPR-800	1036	1010	25	825	850	12,5	11,1	20	15,14	RAO 80
SPR-900	1087	1110	25	925	950	14	11,1	20	14,61	RAO 90
SPR-1000	1252	1210	25	1025	1050	14	11,1	20	20,6	RAO 100
SPR-1120	1414	1410	30	1145	1170	14	11,1	28	27,1	RAO 112
SPR-1250	1592	1540	30	1275	1300	14	11,1	28	34,5	RAO 125

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

PVM to`r bilan himoya soyaboni



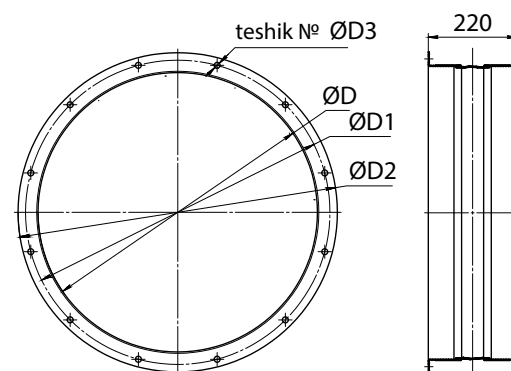
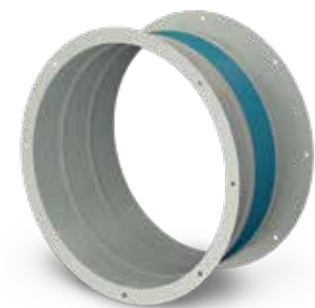
- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- Mexanik ta`sirlardan va yog`ingarchiliklardan himoya qilish.



Tip o`lcham	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, mm	N, dona	Og`irligi, kg	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi
PVM-400	400	450	480	10	8	3,2	KAO 40
PVM-450	450	500	530	10	8	3,8	KAO 45
PVM-500	500	550	580	12	12	4,4	KAO 50
PVM-560	560	610	640	12	12	5,2	KAO 56
PVM-630	622	680	710	12	16	6,2	KAO 63
PVM-710	710	760	790	12	16	7,5	KAO 71
PVM-800	800	850	900	12	16	12,5	KAO 80
PVM-900	900	950	1000	14	16	15,1	KAO 90
PVM-1000	1000	1050	1100	14	16	17,9	KAO 100
PVM-1120	1120	1170	1220	14	24	21,6	KAO 112
PVM-1250	1250	1300	1350	14	24	25,9	KAO 125

RVR egiluvchan dumaloq kesimli o`rnatgich

- 11 ta tip o`lchamlarda umumsanoat uchun ko`rinishida ishlab chiqariladi.

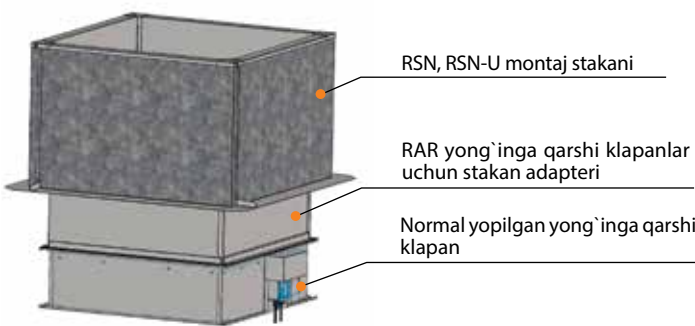
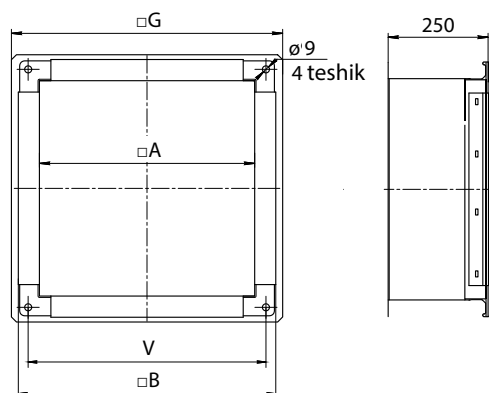


Tip o`lcham	D, mm	D1, mm	D2, mm	D3, dona	N, dona	Og`irligi, kg	Tirgagichning o`qli ventilyatorlariga qo`llanilishi
RVR-400	400	450	480	10	8	3,8	KAO 40
RVR-450	450	500	530	10	8	4,3	KAO 45
RVR-500	500	550	580	12	12	4,7	KAO 50
RVR-560	560	610	640	12	12	5,3	KAO 56
RVR-630	622	680	710	12	16	6,1	KAO 63
RVR-710	710	760	790	12	16	6,6	KAO 71
RVR-800	800	850	900	12	16	10,3	KAO 80
RVR-900	900	950	1000	14	16	11,5	KAO 90
RVR-1000	1000	1050	1100	14	16	12,8	KAO 100
RVR-1120	1120	1170	1220	14	24	14,2	KAO 112
RVR-1250	1250	1300	1350	14	24	15,8	KAO 125

YONG`INGA QARSHI USKUNALAR

RAR montaj stakani adapteri

- 11 ta tip o`lchamlarda ishlab chiqariladi.
- RSN va RSN-U normal yopiq turdagi yong`inga qarshi klapanlarni montaj stakaniga mahkamlash uchun mo`ljallangan.



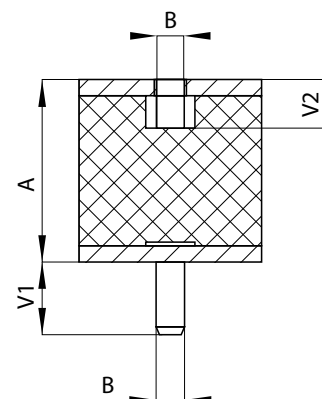
Tip o`lcham	A, mm	B, mm	V, mm	G, mm	Og`irligi, kg	Montaj stakaning turi
RAR-355	450	510	480	526	6	RSN-355, RSN-U-355
RAR-400	500	560	530	576	6,5	RSN-400, RSN-U-400
RAR-450	550	610	580	626	7,2	RSN-450, RSN-U-450
RAR-500	650	710	680	726	8,3	RSN-500, RSN-U-500
RAR-560	800	860	830	876	10,1	RSN-560, RSN-U-560
RAR-630	900	960	930	976	11,3	RSN-630, RSN-U-630
RAR-710	950	1010	980	1026	11,9	RSN-710, RSN-U-710
RAR-800	1100	1160	1130	1176	18,5	RSN-800, RSN-U-800
RAR-900	1250	1310	1280	1326	21,2	RSN-900, RSN-U-900
RAR-1000	1450	1510	1480	1526	24,1	RSN-1000, RSN-U-1000
RAR-1120	1650	1710	1680	1726	27,3	RSN-1120, RSN-U-1120
RAR-1250	1850	1910	1880	1926	30,5	RSN-1250, RSN-U-1250

DVI, DVM va DVA tebranishli izolyasiyalı to`plamlar



- 3 ta ko`rinishlarda 8 ta tip o`lchamlarda taqdim etilgan:
 - tebranishli izolyasiyalı to`plamlar ПУ1 — 40 °C gacha bo`lgan standart ko`rinishda;
 - tebranishli izolyasiyalı to`plamlar ПУМ — 60 °C gacha bo`lgan sovuqqa bardosh ko`rinishda;
 - tebranishli izolyasiyalı to`plamlar ПУА — antistatik tokni o`tkazuvchi ko`rinishda.
- Tebranishli tayanchlar ventilyatordan tirgagich konstruksiyasiga uzatiladigan dinamik kuchni kamaytirish uchun mo`ljallangan.
- To`plamlarda ventilyator tebranishini samarali kamaytiradigan yuqori statik egiluvchan deformasiya bilan tebranish izolyatorlari qo`llaniladi. Bu ayniqsa «sekin harakatlanadigan» ventilyatorlar uchun dolzarb (dvigatelning 750 va 1000 ayl/min aylanishlari soni bilan).
- Yuqori sifatli rezinani qo`llash hisobiga atrof-muhit havosining past haroratlarida yuqori amortizasiya xususiyatlari saqlanib qoladi (40 °C gacha bo`lgan ПУ1 va ПУА to`plamlar; ПУМ to`plamlar — 60 °C gacha).
- ПУ1 tebranish tayanchlari radial ventilyatorlari uchun qo`llaniladi:
 - umumalmashinuv PTR tipidagi;
 - tutundan xalos qilish PTR-DU 400/600 tipidagi;
 - maxsus (HT, AC, KR).
- DVM tebranish tayanchlari to`plamlari radial ventilyatorlari uchun qo`llaniladi:
 - umumalmashinuv PTP tipidagi;
 - tutundan xalos qilish PTR-DU 400/600 tipidagi;
 - maxsus (HT, AC, KR).
- DVA tebranish tayanchlari to`plamlari radial ventilyatorlari uchun qo`llaniladi.

DVI, DVM va DVA tebranish tayanchi to`plami	Mahkamlash o`lchamlari, mm			
	A	B	V1	V2
2	30	M8	20	6,2
3	30	M8	20	6,2
4	50	M10	28	7,64
5	60	M12	32	7,64
6	60	M12	32	7,64
7	75	M12	37	11
8	75	M12	37	11
9	75	M12	37	11



DVI, DVM va DVA tebranish tayanchlari to`plami	To`plamda tebranish izolyatorlarini soni, dona	Bir tayanchga maksimal kuch, kg	To`plamga maksimal kuch, kg	Og`irligi, kg
2	4	23,7	95	0,3
3	5	23,7	119	0,4
4	4	64	256	1
5	4	123,3	493	1,1
6	5	123,3	617	1,4
7	4	195,3	781	1,2
8	5	195,3	977	1,6
9	6	195,3	1172	1,9

AVTOMATIKA

- Har qanday iqlim uskunasi boshqarish.
- Avtomatika elementlarining yuqori ishonchliligi.
- Avtomatika va kuch qismlari elementlarini bitta korpusda joylashtirish.
- Kontrollarning qulay interfeysi.
- Oddiy montaj va ulash.
- Berilgan parametrlarni qoʻllab-quvvatlanishini yuqori aniqligi.



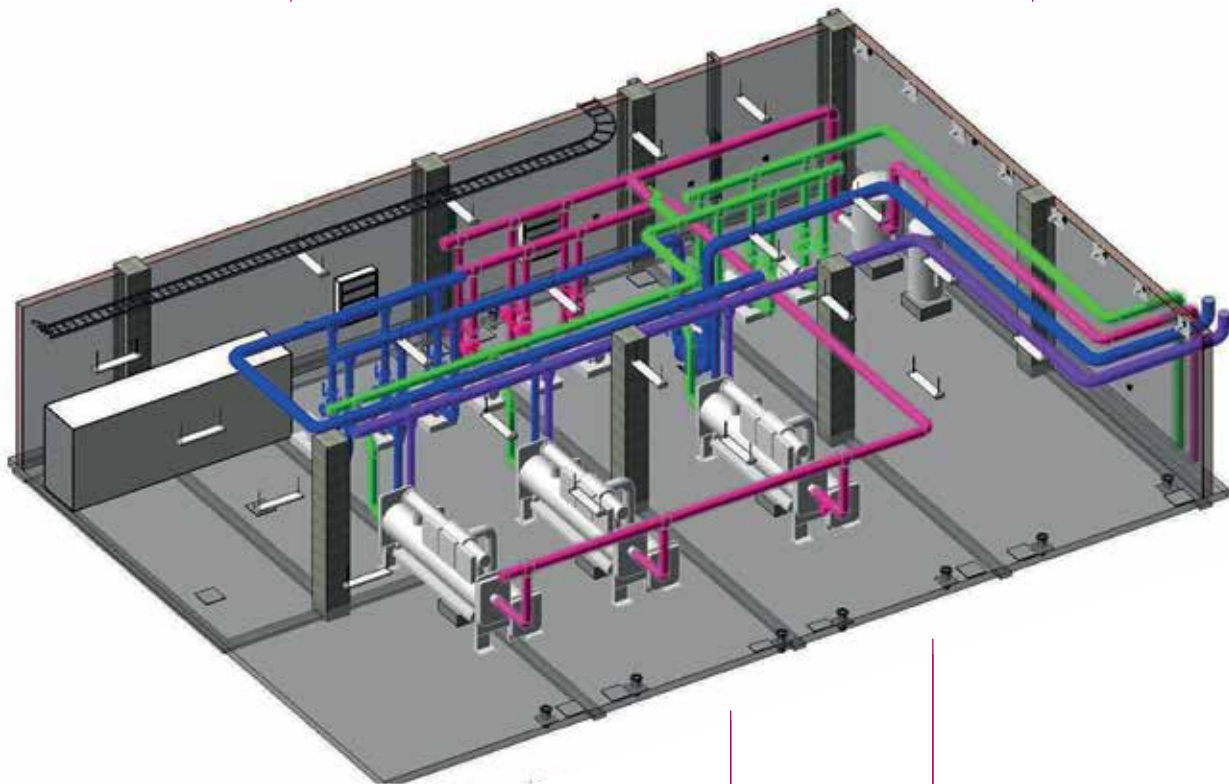
Avtomatika elementlari



• Aylanmalarning tartibga soluvchilari



• Privodlar



• Datchiklar



• Tartibga soluvchi klapanlar

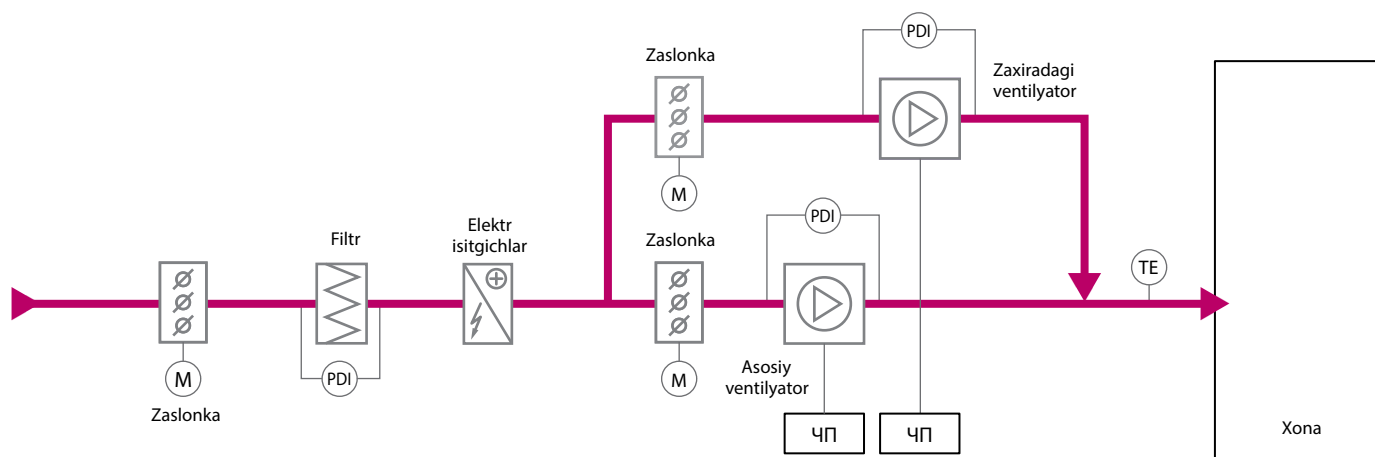
BOSHQARISH BLOKLARI

TCE A tipidagi boshqarish bloklari



- Quvvati 30 kVt gacha hisobga olib elektr bilan havo isitish bilan oqadigan va oqimli-tortadigan uskunalar bilan boshqarish uchun ishlatiladi.
- TCE A bloklarida maxsus sozlamalarga ega Carel pAria seriyali kontrollerdan foydalaniladi.
- NTC 10K xususiyatiga ega boʻlgan termo sezgir datchiklarni ulash.
- RS-485 oʻrnatilgan port (Modbus RTU protokoli).
- Smartfondagi Carel Applica ilovasidan foydalanib, moslamani holatini tekshirish mumkin.
- Qalqonlarning oʻlchamlari: 380x570x140 mm (54 modullar) yoki 275x570x140 mm (36 modullar).
- Istisno tariqasida, TCE A-E3 tipidagi boshqaruv bloklari, ularning boks oʻlchamlari 275x365x140 mm (24 modulning) boʻlgan tashkil qiladi.
- 45 kVt dan boshlab quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, TCE A-E0 boshqaruv bloki yordamida kuchni boshqarish qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.
- 120 kVt dan ortiq boʻlgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim boʻyicha amalga oshiriladi.
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq).

Funksional chizma



Shartli belgilar:

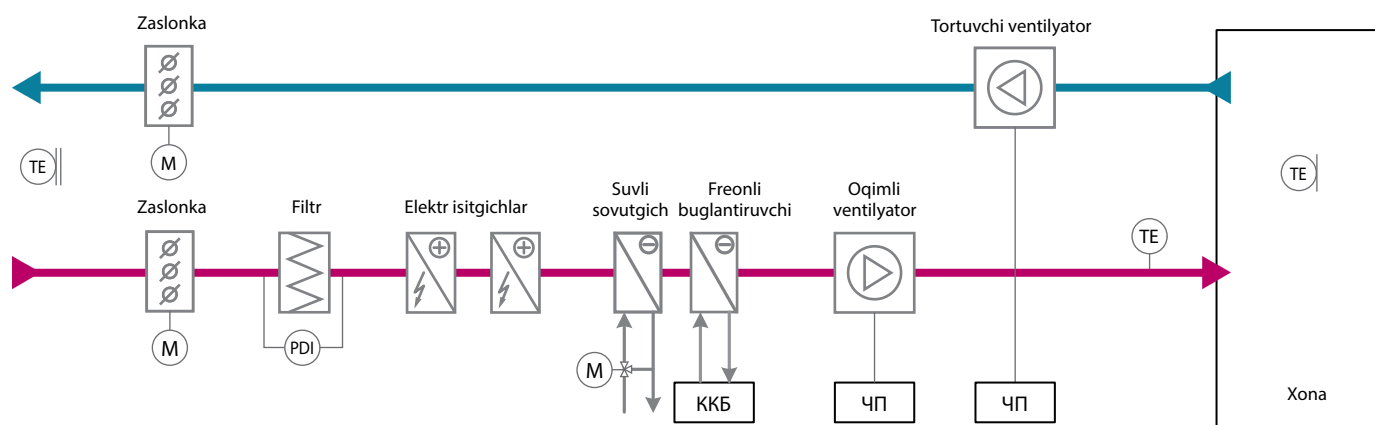
- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relezi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

TCE(W) UV tipidagi boshqaruv bloklari



- Suvli yoki elektr isitish (hisobga olib 30 kVtgacha) va suv yoki freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimli-tortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi.
- TCE UV bloklarida μ Aria seriyasidagi Carel kontrolyor ishlatiladi.
- NTC 10K xususiyatiga ega bo'lgan termo sezgir datchiklarni ulash.
- Moslamani oldindan isitish rejimida «normal» ishga tushirish imkoniyati kiritilgan. Bunga foydalanuvchi tomonidan belgilangan vaqtga oquvchi havoni o'rnatish haroratini oshirish va qishki davrda o'rnatishni ishga tushirishda klapani oldindan ochish imkoniyati tufayli erishiladi. Ushbu funksiyadan foydalanish uchun tashqi harorat datchigi va suvning harorati datchigi ulanishi kerak.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus RTU).
- Smartfondagi Carel Applica ilovasidan foydalanib, moslamani holatini tekshirish mumkin.
- Qalqonlarning o'lchamlari: 380x570x140 mm (54 modulning) yoki 275x570x140 mm (36 modulning).
- 45 kVt dan boshlab quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, TCE UV-E0 boshqaruv bloki yordamida kuchni boshqarish qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.
- 120 kVt dan ortiq bo'lgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim bo'yicha amalga oshiriladi.
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq).

Funksional chizma



Shartli belgilar:

- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relezi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi;
- ККБ — kompressorli-kondensatorli blok.

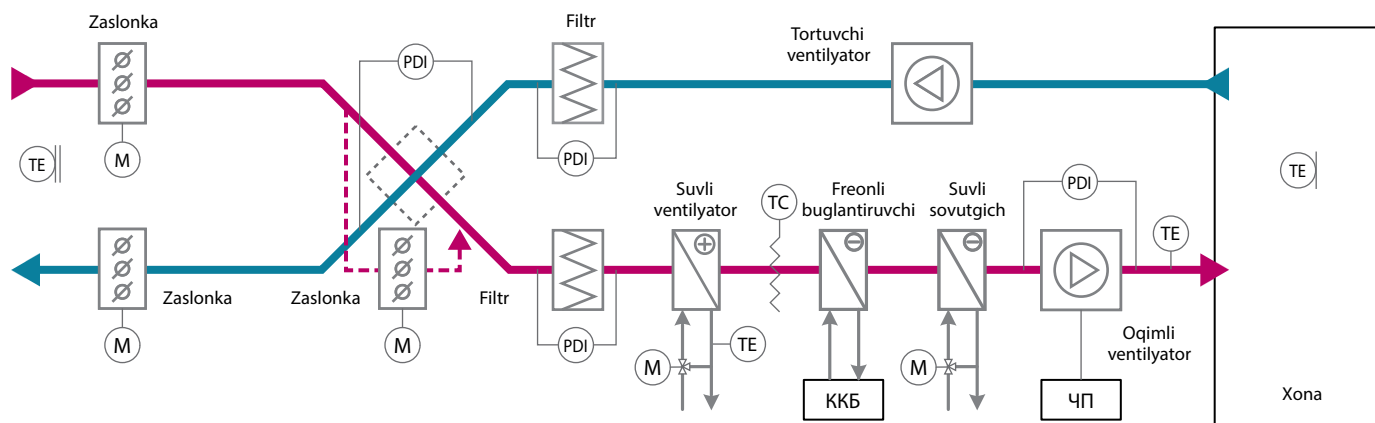
BOSHQARISH BLOKLARI

TCE(W) CR3 tipidagi boshqaruv bloklari



- Suvli yoki elektr isitish (hisobga olib 30 kVtgacha) va suv yoki freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimli-tortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi.
- CR3 bloklarida c.pCOMini kontroller ishlatiladi
- Kontrollarning imkoniyatlari va funktsionalligining keng doirasi katta miqdordagi algoritmlarni amalga oshirish imkonini beradi.
- Qalqon o'lchamlari: 408x560x153 mm (54 modulni) yoki 300x560x153 mm (36 modullar).
- 45 kVt dan boshlab quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, TCE CR3-E0 boshqaruv bloki yordamida kuchni boshqarish qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.
- 120 kVt dan ortiq bo'lgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim bo'yicha amalga oshiriladi.
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq).

Funksional chizma



Shartli belgilar:

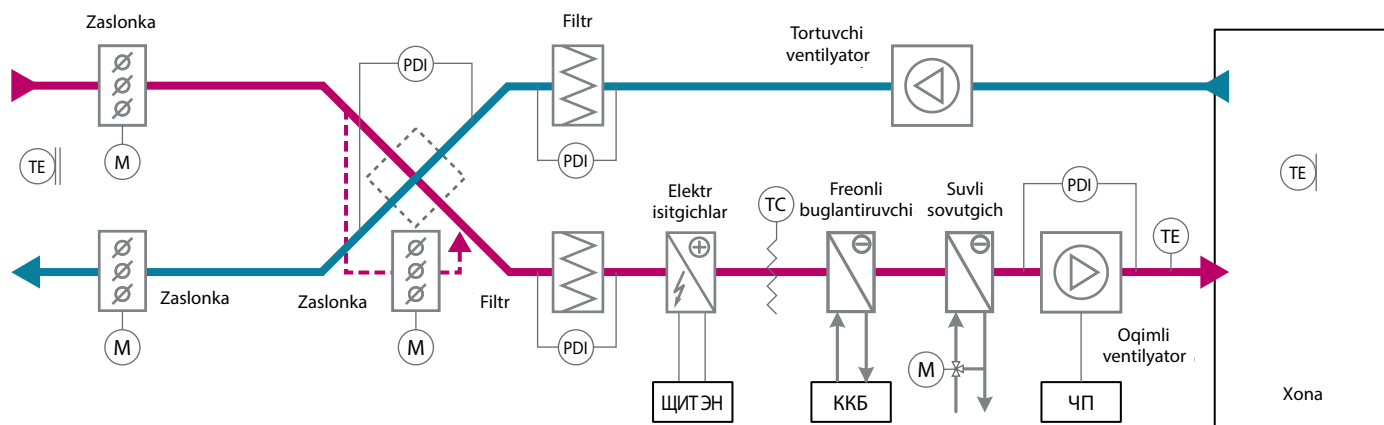
- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relesi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi;
- ККБ — компрессорно-конденсаторный блок.

TCE(W) CR4 tipidagi boshqaruv bloklari



- Suvli yoki elektr isitish (hisobga olib 30 kVtgacha) va suv yoki freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimli-tortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi.
- CR4 bloklarida kengaytirish moduli qo`shilgan c.pComini kontroller ishlatiladi
- Kontrollarning imkoniyatlari va funktsionalligining keng doirasi katta miqdordagi, shu jumladan quritish va namlash (adiabatik va bug`li) algoritmlarni amalga oshirish imkonini beradi.
- Qalqon o`lchamlari: 408x560x153 mm (54 modulni) yoki 300x560x153 mm (36 modullar).
- 45 kVt dan boshlab quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, TCE CR4-E0 boshqaruv bloki yordamida kuchni boshqarish qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.
- 120 kVt dan ortiq bo`lgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim bo`yicha amalga oshiriladi
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq).

Funksional chizma



Shartli belgilar:

- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relesi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi;
- KKБ — kompressorli-kondensatorli blok;
- ЩИТ ЭН — energiya isitgichning qalqoni.

Tortuvchi ventilyator

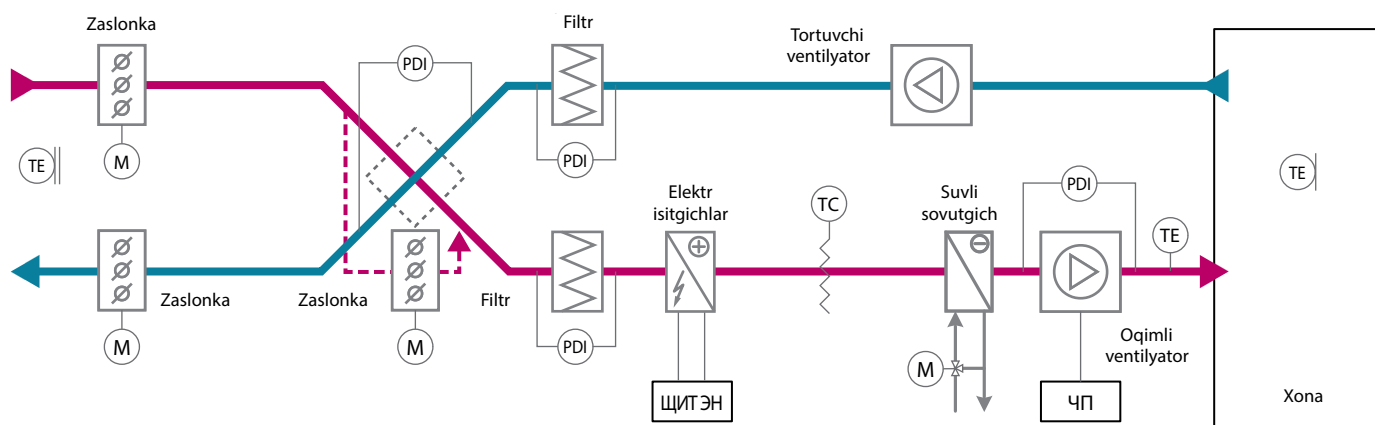
BOSHQARISH BLOKLARI

TCE(W) OW tipidagi boshqaruv bloklari



- Suvli yoki elektr isitish (hisobga olib 30 kVtgacha) va suv yoki freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimmli-tortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi (birgalikdagi suvli va freonli havoni sovutish ishi ko'zda tutilmagan).
- TCE OW blokda TPM1033 seriyasidagi OBEH kontrolleri ishlatiladi.
- NTC 10K xususiyatga ega bo'lgan termo sezgir datchiklarni ulash.
- Moslamani oldindan isitish rejimida «normal» ishga tushirish imkoniyati kiritilgan. Bunga foydalanuvchi tomonidan belgilangan vaqtga oquvchi havoni o'rnatish haroratini oshirish va qishki davrda o'rnatishni ishga tushirishda klapani oldindan ochish imkoniyati tufayli erishiladi. Ushbu funksiyadan foydalanish uchun tashqi harorat datchigi va suvning harorati datchigi ulanishi kerak.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus RTU).
- Qalqon o'lchamlari: 380x570x140 mm (54 modulni) yoki 275x570x140 mm (36 modullar).
- 45 kVt dan boshlab quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, TCE OW-E0 boshqaruv bloki yordamida kuchni boshqarish qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.
- 120 kVt dan ortiq bo'lgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim bo'yicha amalga oshiriladi.
- Qopqog' ochiq holda blokning himoyalash darajasi IP40, qopqog'i yopiq holda IP65.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati +5 dan +40 °C gacha.

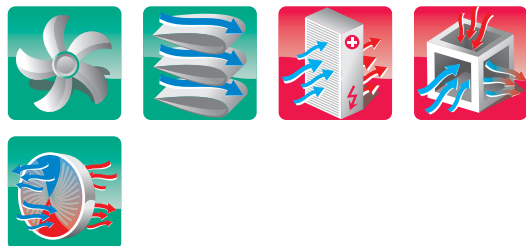
Funksional chizma



Shartli belgilar:

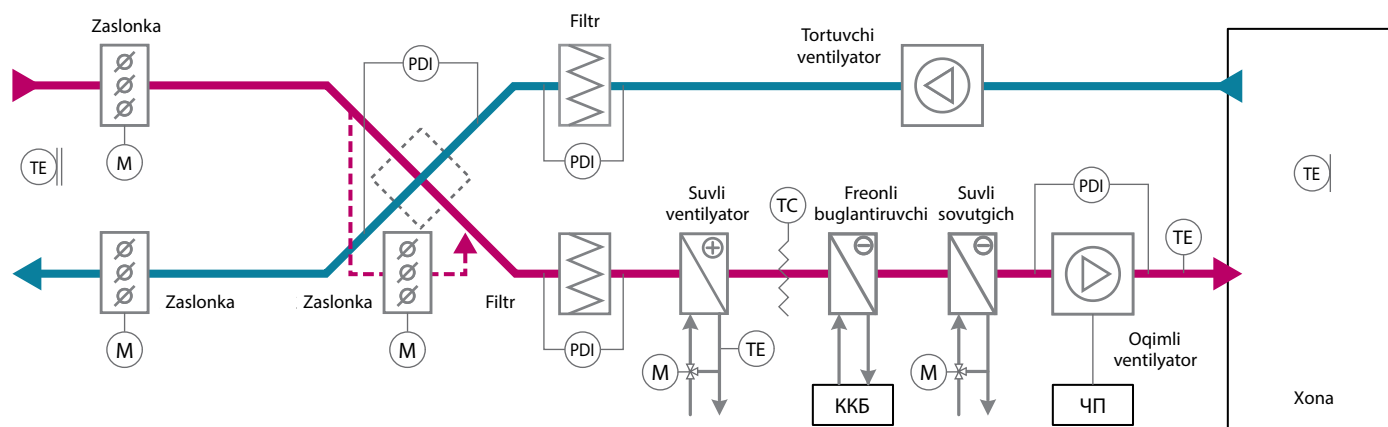
- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relesi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi;
- ККБ — kompressorli-kondensatorli blok;
- ЩИТ ЭН — energiya isitgichning qalqoni.

TCW ZE tipidagi boshqaruv bloklari



- Faqatgina suvli va freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimmlitortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi.
- TCW ZE bloklarida Zentec M245 kontrolleri ishlatiladi.
- NTC 10K xususiyatga ega bo'lgan termo sezgir datchiklarni ulash.
- Moslamani oldindan isitish rejimida «normal» ishga tushirish imkoniyati kiritilgan. Bunga foydalanuvchi tomonidan belgilangan vaqtga oquvchi havoni o'rnatish haroratini oshirish va qishki davrda o'rnatishni ishga tushirishda klapani oldindan ochish imkoniyati tufayli erishiladi. Ushbu funksiyadan foydalanish uchun tashqi harorat datchigi va suvning harorati datchigi ulanishi kerak.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus RTU).
- Qalqon o'lchamlari: 380x570x140 mm (54 modulni) yoki 275x570x140 mm (36 modul).

Funksional chizma



Shartli belgilar:

- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial rele;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi;
- ККБ — kompressorli-kondensatorli blok.

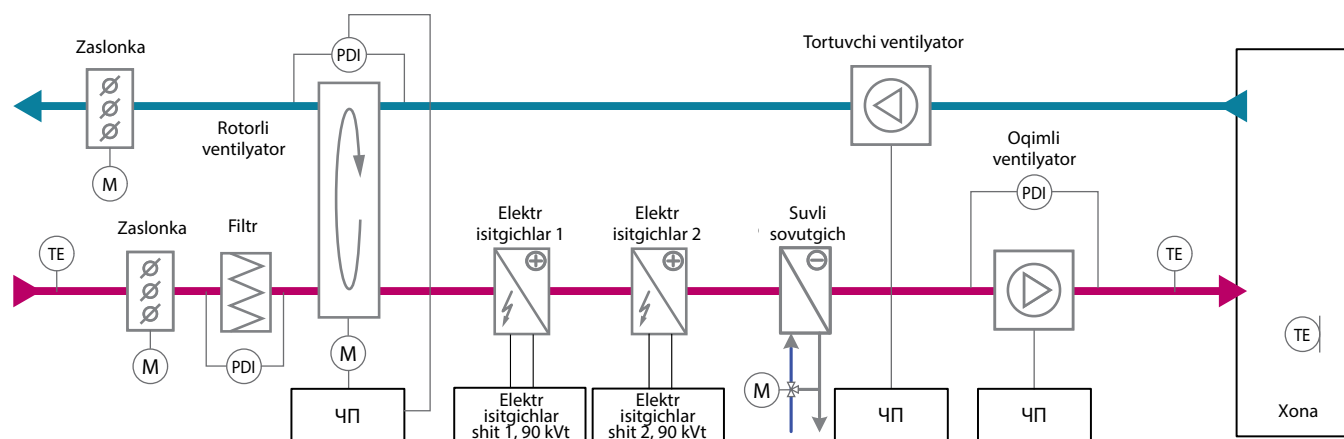
BOSHQARISH BLOKLARI

TCE...E0 tipidagi boshqaruv bloklari



- Suvli yoki elektr isitish (hisobga olib 30 kVtgacha) va suv yoki freonli havoni sovutish bilan, resirkulyasiya yoki issiqlikni utilizatsiyasi bilan oqimli va oqimmli-tortuvchi moslamalarni boshqarish uchun ishlatiladi (birgalikdagi suvli va freonli havoni sovutish ishi ko`zda tutilmagan).
- Carel va OBEH kontrollerlari bazasida tuzilgan universal boshqaruv bloklari:
 - TCE A-E0
 - TCE UV-E0
 - TCE CR3-E0
 - TCE CR4-E0
 - TCE OW-E0
- Boshqaruv bloklari elektr isitiladigan boshqaruv bloklarining joriy lineykasi bilan bir xil funktsionallik va kengaytirish tizimiga ega.
- 120 kVt dan ortiq bo`lgan quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun boshqaruv quvvat boshqaruv qalqonlarni ulash modulli tizim bo`yicha amalga oshiriladi (ba`zi hollarda 120 kVt gacha bo`lgan blokli qalqonlarning modulli tizimidan foydalanish mumkin).
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq).
- 45 kVt dan boshlab va undan yuqori quvvatga ega elektr isitgichli qurilmalar uchun, bloklarni namoyish qilish yangilangan tizimi yordamida amalga oshiriladi.
- Boshqaruv TCE...E0 boshqaruv bloki yordamida quvvatli boshqaruv qalqonlari bilan birgalikda amalga oshiriladi.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

- M — uzatma;
- PDI — bosimning differensial relesi;
- TE — harorat datchigi;
- ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

TCV-V E3...E120 quvvat boshqaruv qalqonlari



- TCV-V E3...E120 quvvat boshqaruv qalqonlari TCE E0 boshqaruv bloklarining boshqarish qismi bilan birgalikda ishlashga mo'ljallangan. Har qanday quvvatning kerakli miqdordagi quvvat qalqonlarini ulash mumkin.
- 3 dan 120 kVt gacha bo'lgan quvvatga ega elektr havo isitgichlarini quvvat bilan yuborish uchun ishlatiladi.
- 3 va 9 kVt quvvatli kuchlanishli qalqonlar elektr isitishning 1-bosqichi standartiga ega.
- 15 va 75 kVt quvvatli kuchlanishli qalqonlar elektr isitishning 1-bosqichi standartiga ega.
- 90 va 120 kVt quvvatli qalqonlari standart sifatida 2 bosqichga ega, 4 bosqichga ulanish mumkin.
- Misol uchun: 120 kVt quvvatga ega bo'lgan elektr havo isitgichlarini ulash uchun biz quyidagi bosqichlarga bo'lish imkoniyati bilan TCV-V E120 quvvatli qalqondan foydalanamiz:
 - 2 bosqichda ulash (60 + 60 kVt);
 - 4 bosqichda ulash (30 + 30 + 30 + 30 kVt).
- Oziqlanish - 400 V, 50 Gs.
- Himoya darajasi - IP65 (yopiq qopqoq).
- Oziqlanishi mavjudligining indikatsiyasi.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Quvvatdan kelib chiqib, quvvat qalqoni plastikli yoki metalli korpusga ega. Devorga yoki o'rnatish reykasiga o'rnatish. Barcha tashqi ulanishlar vintli yoki prujinali klemniklar orqali amalga oshiriladi.

Asosiy funksiyalar

- Boshqarish blokidan boshlash va to'xtatish (quruq kontakt)
- 1 yoki 2 bosqichda tashqi quvvatni boshqarish (quruq kontakt)
- 1, 2, 3 yoki 4 bosqichda tashqi quvvatni boshqarish (quruq kontakt).
- Oziqlanish mavjudligi indikatsiyasi.
- Tashqi «avariya» indikatsiyasi (quruq kontakt).

Bosqichlar soniga muvofiq boshqaruv blokiga boshqaruv qalqonlarini qo'llanilishi

Modeli	Elektr isitish quvvati, kVt	TCE A-E0	TCE UV-E0	TCE CR3-E0	TCE CR4-E0	TCE OW-E0	O'lchamlari (ШxВxГ)**, mm
Kuchlanishli shit TCV-V E3	3	1	1	1	1	1	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E9	9	1	1	1	1	1	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E15	15	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E22	22	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E30	30	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E45	45	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E60	60	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E75	75	2	2	2	2	2	600x300x214
Kuchlanishli shit TCV-V E90	90	2	2*	2*	2*	2*	820x605x320
Kuchlanishli shit TCV-V E120	120	2	2*	2*	2*	2*	820x605x320

* Ulashni 4 bosqichda imkoniyati mavjud

** O'lcham qadoqda ko'rsatilgan

BOSHQARISH BLOKLARI

UV kontroller bilan TCW avtomatika shkaflari

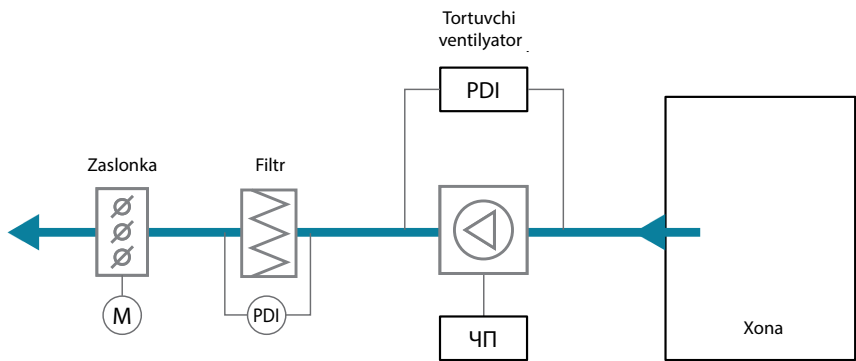


- Carel kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan pAria yoki c.pCOmini dasturlashtiriladigan kontroller asosida 2 tagacha tortish tizimini boshqarish va himoya qilish.
- Ventilyatorning ishlash algoritmlarini tanlash imkoniyati koʻzda tutilgan: alohida-alohida yoqish, ventilyatorlarning zaxiralash va ular orasidagi ish soatlari boʻyicha rotasiya.
- JK-displey bilan boshqarish paneli.
- Oʻrnatilgan port RS-485 (protokol Modbus).
- Plastikli korpus.
- Korpusning himoya darajasi: yopiq qopqoda IP65 va IP40 ochiq qopqoda.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.

Asosiy funksiyalar

- 220 V manba bilan qopqoqning haydovchini boshqarish.
- Bosim datchigi boʻyicha ventilyatorning ishini nazorati (DVL).
- Bosim datchigi boʻyicha havo filtri tiqilib qolishini nazorati (DVL).
- Yongʻin signalizatsiyasi signali boʻyicha oʻchirish.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

- M — uzatma;
PDI — bosimning differensial relezi;
ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

FB kontroller bilan TCW avtomatika shkaflari

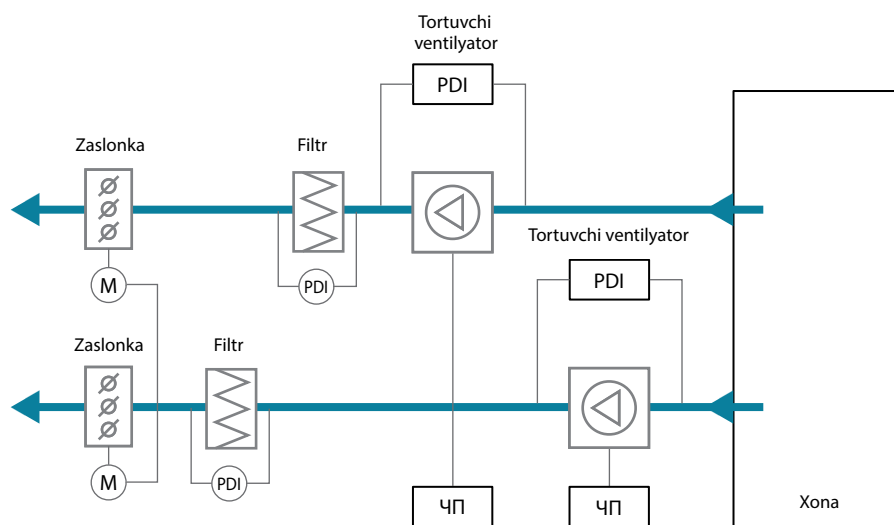


- Carel kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan μ Aria yoki c.pCOmini dasturlashtiriladigan kontroller asosida 2 tagacha tortish tizimini boshqarish va himoya qilish.
- Ventilyatorning ishlash algoritmlarini tanlash imkoniyati ko'zda tutilgan: alohida-alohida yoqish, ventilyatorlarning zaxiralash va ular orasidagi ish soatlari bo'yicha rotasiya.
- JK-display bilan boshqarish paneli.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus).
- Plastikli korpus.
- Korpusning himoya darajasi: yopiq qopqoda IP65 va IP40 ochiq qopqoqda.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.

Asosiy funksiyalar

- 220 V manba bilan qopqoqning haydovchini boshqarish.
- Bosim datchigi bo'yicha ventilyatorning ishini nazorati (DVL).
- Bosim datchigi bo'yicha havo filtri tiqilib qolishini nazorati (DVL).
- Privodlarning holati to'g'risida xabar beruvchi qopqoqlarning privodidan teskari aloqalarni ulash imkoniyati.
- Yong'in signalizatsiyasi signali bo'yicha o'chirish.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

M — uzatma;
PDI — bosimning differensial relezi;
ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

BOSHQARISH BLOKLARI

ZE, ZE-FB kontrollerlar bilan TCW avtomatika shkaflari

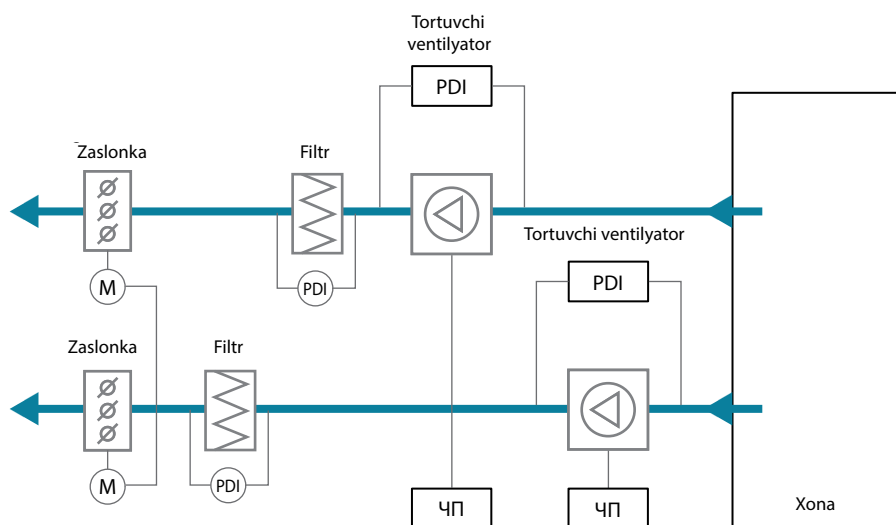


- ZenTec kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan M245 kontroller asosida 2 tagacha tortish tizimini boshqarish va himoya qilish.
- FB kontrollerli bilan TCW ZE shkaflari uchun, privodlarning holati to'g'risida xabar beruvchi qopqoqlarning teskari aloqalarni ulash imkoniyati ko'zda tutilgan.
- Ventilyatorning ishlash algoritmlarini tanlash imkoniyati ko'zda tutilgan: alohida-alohida yoqish, ventilyatorlarning zaxiralash va ular orasidagi ish soatlari bo'yicha rotasiya.
- JK-display bilan boshqaruv paneli.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus).
- Plastikli korpus.
- Korpusning himoya darajasi: yopiq qopqoda IP65.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.

Asosiy funksiyalar

- 220 V manba bilan qopqoqning privodini boshqarish.
- Bosim datchigi bo'yicha ventilyatorning ishini nazorati (DVL).
- Bosim datchigi bo'yicha havo filtri tiqilib qolishini nazorati (DVL).
- Yong'in signalizatsiyasi signali bo'yicha o'chirish.
- Privodlarning holati to'g'risida xabar beruvchi qopqoqlarning privodidan teskari aloqalarni ulash imkoniyati.
- Kontrollerdan yoki tarmoq orqali 0-10 V signali bo'yicha ventilyator tezligini boshqarish imkoniyati.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

M — uzatma;
PDI — bosimning differensial relesi;
ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

CR3 kontroller bilan TCW avtomatika shkaflari

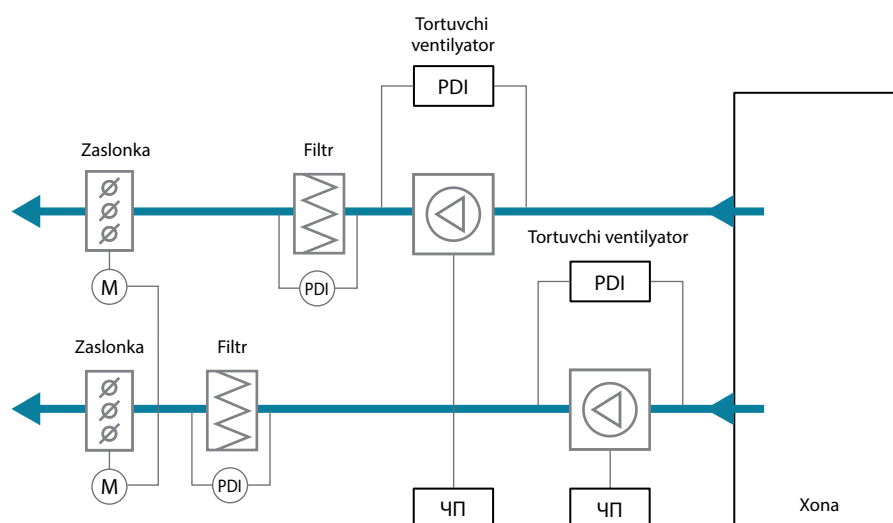


- Carel kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan μ Aria yoki c.pCOMini dasturlashtiriladigan kontroller asosida 2 tagacha tortish tizimini boshqarish va himoya qilish.
- Ventilyatorning ishlash algoritmlarini tanlash imkoniyati ko'zda tutilgan: alohida-alohida yoqish, ventilyatorlarning zaxiralash va ular orasidagi ish soatlari bo'yicha rotasiya.
- JK-display bilan boshqarish paneli.
- O'rnatilgan port RS-485 (protokol Modbus).
- Plastikli korpus.
- Korpusning himoya darajasi: yopiq qopqoda IP65 va IP40 ochiq qopqoqda.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.

Asosiy funksiyalar

- 220V manba bilan qopqoqning prvodini boshqarish.
- Bosim datchigi bo'yicha ventilyatorning ishini nazorati (DVL).
- Bosim datchigi bo'yicha havo filtri tiqilib qolishini nazorati (DVL).
- Yong'in signalizatsiyasi signali bo'yicha o'chirish.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

M — uzatma;
PDI — bosimning differensial relesi;
ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

BOSHQARISH BLOKLARI

FR kontroller bilan TCW avtomatika shkaflari



- FR kontrollerli TCW avtomatika shkafi tizimlarni (5 tagacha) boshqarish uchun mo'ljallangan: birgalikda ishlash, Carel c.pCOMini controller asosida zaxiralash va rotasiya (ish soatlari).
- Avtomatika shkafining bloklar, shamollatish tizimlarining qalqonarlari bilan aloqasi «quruq kontaktlar» orqali amalga oshiriladi.
- Kontrollerga o'rnatilgan JK-displeyli boshqaruv paneli kontroller parametrlarini ko'rish va o'zgartirish uchun mo'ljallangan.
- Ma'lumotlar almashinuvi tarqalgan protokollaridan biri bo'yicha dispetcherlik tizimlarida ishlashni ta'minlovchi dasturiy ta'minotning imkoni bo'lgan talqinlari: ModBus.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Plastikli korpus.
- Yong'in signalizatsiyasi signali bo'yicha o'chirish.
- Korpusning himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoda).

Model	Birgalikda ishlashning variantlari
FR11	1 ishchi + 1 zaxira
FR21	2 ishchi + 1 zaxira
FR22	2 ishchi + 2 zaxira

Model	Birgalikda ishlashning variantlari
FR31	3 ishchi+ 1 zaxira
FR32	3 ishchi + 2 zaxira
FR41	4 ishchi+ 1 zaxira

TCV-DU-V tutundan xalos qilish ventilyatorlari qalqonlarini boshqaruvi



- Uch fazali tutundan xalos qilish ventilyatorlarini ishga tushirish va himoya qilish (380 V).
- Kuchlanishli zanjirlarni nazorati (aloqa liniyalari).
- Oʻrnatilgan ABP.
- Qalqonga oziqlantirish yuborish bilan, ishlash/avariyalar, avtomatik rejimni oʻchirish, yongʻin signalizatsiyasini ishlab ketishi toʻgʻrisida oldi paneldagi lampochkalar yordamida indikasiya. Ovozli signalizatsiyani qoʻshish va ruxsatsiz aralashuvdan himoya qilish imkoniyati.
- Indikatorlar ishini testi.

- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Himoya darajasi: IP66 (yopiq qopqoda).

Boshqaruv qalqonlarini turlari:

- TCV-DU-V — standart boshqaruv qalqoni;
- TCV-DU-V-R — tashqi tebranishli aylantiruvchini ulash;
- TCV-DU-V-SSD — silliq ishga tushirish moslamasini ulash («yulduz-uchburchak»).

Boshqarish qalqonlari			Ventilyator quvvati, kVt	Oʻlchamlari (ШxВxГ), mm		
Standart bajarilgan	Tebranishli aylantiruvchi bilan	Silliq tartibga solish bilan		Standart bajarilgan	Tebranishli aylantiruvchi bilan	Silliq tartibga solish bilan
TCV-DU-V0,55	TCV-DU-V0,55-R	—	0,55	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V2,2	TCV-DU-V2,2-R	—	2,2	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V3	TCV-DU-V3-R	—	3	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V4	TCV-DU-V4-R	—	4	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V5	TCV-DU-V5-R	—	5	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V7,5	TCV-DU-V7,5-R	—	7,5	600x500x200	600x500x200	—
TCV-DU-V11	TCV-DU-V11-R	—	11	600x500x200	600x500x200	—
—	TCV-DU-V15-R	TCV-DU-V15-PZT	15	—	600x600x250	600x600x250
—	TCV-DU-V18,5-R	TCV-DU-V18,5-PZT	18,5	—	600x600x250	800x600x250
—	TCV-DU-V22-R	TCV-DU-V22-PZT	22	—	600x600x250	800x600x250
—	TCV-DU-V30-R	TCV-DU-V30-PZT	30	—	600x600x250	800x800x300
—	TCV-DU-V37-R	TCV-DU-V37-PZT	37	—	800x600x250	800x800x300
—	TCV-DU-V45-R	TCV-DU-V45-PZT	45	—	800x600x250	800x800x300

BOSHQARISH BLOKLARI

MOD E havoning tayanch tizimida elektr isitgichni boshqaruv moduli



- Elektr isitgich bilan boshqaruv moduli quvvati 4,5 dan 60 kVt gacha boʻlgan elektr isitgichlarni ishga tushirish va himoya qilish uchun moʻljallangan.
- Boshqaruv moduli 6 tip oʻlchamlarda taqdim etilgan.
- Elektr isitgichni ishga tushirish ikkita signal boʻyicha amalga oshiriladi (quruq kontaktlar bilan):
 - kanalli termostatdan signal;
 - boshqaruvning tashqi signali — tashqaridagi uskunaning signali.
- Haddan tashqari qizib ketishidan himoya qilish uchun elektr isitgich oʻrnatilgan termostatga ega. Modulni 230 V quvvat manbai bilan havo qopqogʻining ikki yoki uch pozitsiyali privodining moduliga ulash mumkin.

Xususiyatlari	
Oziqlanishi	4,5 kVt — 220 V oʻzgaruvchan tok (+10% / -15%), 50 Gs 9-60 kVt — 380 V oʻzgaruvchan tok (+10% / -15%), 50 Gs
Himoya darajasi	IP65 (yopiq qopqoq)
Atrof-muxitning harorati	от +5 до +40 °C gacha
Xonada nisbiy namlik	до 95% gacha

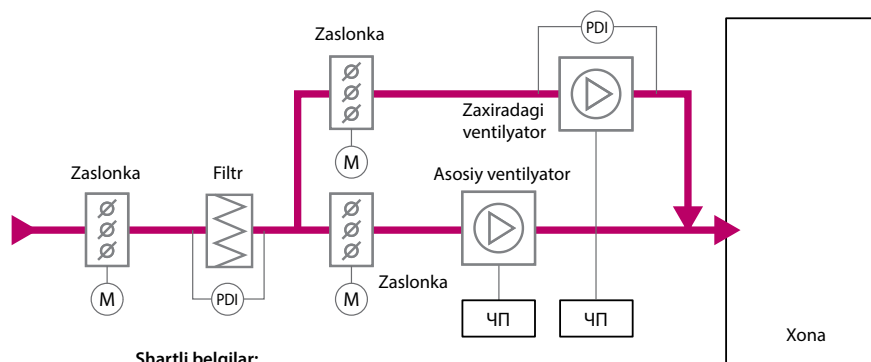
Model	Elektr isitgichlar ELK						Elektr isitgichlar ENK									
	100	125	160	200	250	315	30-15	40-20	50-25	50-30	60-30	60-35	70-40	80-50	90-50	100-50
4,5 kVt	.	.	.	.			.									
9 kVt			.	.	.	.		.	.	.						
15 kVt				.	.	.		.	.	.	.	.	.	.		
22,5 kVt						.			.	.	.	.				
30 kVt											.	.	.	.	.	
45 kVt													.	.	.	.
60 kVt													.	.	.	.

TCV-V-R ventilyatorlarni boshqarish qalqonlari



- Tebranishli o'zgartirgich bilan ventilyatorni boshqaruvi.
- Tebranishli o'zgartirgich bilan zaxiraviy ventilyatorni boshqaruvi.
- Xona ichida o'rnatish.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoda)
- Plastikli korpus.
- Yong'in signalizatsiyasi signali bo'yicha o'chirish.

Funksional chizma



Shartli belgilar:

M — uzatma;
PDI — bosimning differensial relezi;
ЧП — tebranishli aylantiruvchi.

Boshqaruv qalqoni	Zaxira bilan boshqaruv qalqoni	Ventilyator quvvati, kVt	Elektr oziqlanishning kuchlanishi, V	O'lchamlari (ШxBxГ), mm
TCV-V-1R2,2	TCV-V-1R2,2-RU2,2	0,37	220	300x410x153
		0,55		
		1,1		
		1,5		
		2,2		
TCV-V-3R2,2	TCV-V-3R2,2-RU2,2	0,55	380	300x410x153/300x560x153*
		1,1		
		1,5		
		2,2		
TCV-V-3R5	TCV-V-3R5-RU5	2,2	380	300x410x153/300x560x153*
		3		
		4		
TCV-V-3R11	TCV-V-3R11-RU11	5,5	380	300x410x153/300x560x153*
		7,5		
		11		
TCV-V-3R15	TCV-V-3R15-RU15	15	380	300x410x153/300x560x153*
TCV-V-3R18,5	TCV-V-3R18,5-RU18,5	18,5	380	300x410x153/300x560x153*
TCV-V-3R22	TCV-V-3R22-RU22	22,5	380	300x410x153/300x560x153*
TCV-V-3R30	TCV-V-3R30-RU30	30	380	300x410x153/408x560x153*
TCV-V-3R45	TCV-V-3R45-RU45	37	380	300x410x153/408x560x153*
		45		

КОНТРОЛЛЕРЫ

TCV-AVR-V zaxirani avtomatik kiritish bloklari



- 1-toifali elektr ta`minotini ta`minlash uchun ishlatiladi.
- Zaxiraning avtomatik uzatish blokiga (ATS) ikkita kirish ulangan. Agarda manbaning asosiy liniyasida nosozlik bo`lsa, zaxira liniyasiga avtomatik o`tish amalga oshiriladi. Asosiy liniyada manbasi tiklangandan so`ng, zaxiradan asosiy kirishga avtomatik o`tkazish sodir bo`ladi.
- Manbaning va avariyaning signalizatsiyasi asosiy kirishda.
- Liniyadagi kuchlanish darajasining ortib ketishi yoki kamayishi bo`yicha manbaning nazorati.
- Fazalarning mavjudligi va almashishini nazorati (ABP bloklarining 3 fazalilari uchun).
- Metalli korpus.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Himoya darajasi: IP65 (yopiq qopqoq) va IP40 IP65 (ochiq qopqoq).

Model	Quvvat, kVt	Elektr manbaining kuchlanishi (asosiy va zaxiraviy liniyalarni), V	Maksimal tok, A	O`lchamlari (ШxВxГ), mm	Og`irligi, kg
TCV-AVR-V2,5	2,5	220	16	400x300x150	10,3
TCV-AVR-V4	4		25	400x300x150	10,4
TCV-AVR-V6	6		40	400x400x200	13,6
TCV-AVR-V5	5	380	16	400x400x200	12,6
TCV-AVR-V8	8		25	400x400x200	12,8
TCV-AVR-V13	13		40	400x500x200	16,2
TCV-AVR-V21	21		63	400x500x200	16,5
TCV-AVR-V27	27		80	400x500x200	17,3

WPF15-K090 cho`ktiriladigan termostat

- O`tkaziladigan kontakt bilan WPF15-K090 cho`ktiriladigan termostat



Xususiyatlari	
Haroratning ishchi oralig`i	0...+90 °C
Himoya darajasi	IP40
Sezgir element	d = 8 mm; L = 70 mm
Korpusning maksimal harorati	+80 °C
Sezgir elementning maksimal harorati	+125 °C

SSD silliq ishga tushirish moslamasi



- 4 dan 45 kVtgacha quvvatga ega ventilyator dvigatelinii silliq ishga tushirish (quvvatni yulduzdan uchburchakka o'tkazish).
- Manba kuchlanishini o'zgartirish qobiliyatiga ega dvigatellar bilan ishlash (380/660 V yoki 400/690 V).
- Xonalar ichida, changsiz, changsiz quruq muhitda ruxsat etilgan havo haroratida o'rnatish: +5 dan +40 °C gacha.
- Ikki tip o'lchamlarda yaltiramaydigan qopqoq bilan plastikli korpus: 240x195x90 mm va 300x200x120 mm.
- Himoya darajasi: IP55 (yopiq qopqoq).

Model	Ventilyator quvvati, kVt
SSD-7,5	4-7,5
SSD-11	11
SSD-15	15
SSD-22	18,5-22
SSD-30	30
SSD-37	37
SSD-45	45

RTF masofadan boshqarish moslamasi



- Boshqaruv bloklari bilan birga ishlash.
- Shamollatish moslamasini masofadan turib yoqish/ o'chirish.
- Ishlash tartiblari va avariyaning indikatsiyasi.
- Belgilangan haroratni +5 dan +35 °C gacha bo'lgan oraliqda masofadan o'zgartirish.
- 80x85x35 mm o'lchamli plastikli korpus devorga o'rnatish uchun.
- Atrof-muhitni ruxsat etilgan havo harorati: +5 dan +40 °C gacha.
- Himoya darajasi: IP30.
- Xonadagi haroratni o'rnatilgan datchigi (Ni 1000 TK5000 elementning xususiyati).

КОНТРОЛЛЕРЫ

DVL bosimning differentsiyalangan datchiklari



- Shaffof plastik qopqoqli bilan PVX dan o'rnatish asosi.
- O'tkaziladigan kontaktli yopiq mikroo'tkazgich.

Xususiyati	
Korpus	asosi: Polikarbonat, yaltiroq emas
	qopqoq: polikarbonat, yaltiroq
Kommutatsiyalanadigan tok	5 (0,8*) A; 250 V (AC)
	4 (0,7*) A; 30 V (DC)
Kontakt	bir qutbli potentsialsiz kalit o'tkazhich
O'lchashlar oralig'i	DPD-2/DVL-200: 20 dan 200 Pa gacha
	DPD-5/DVL-500: 50 dan 500 Pa gacha
	DPD-10/DVL-1000: 100 dan 1000 Pa gacha
Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati	-30 dan +85 °C gacha
Himoya darajasi	IP54
Maksimal bosim	5000 Pa

Xo'l rotor bilan DAB sirkulyasiyal nasoslar



- Ventilyatsiya va konditsioner tizimlarida haroratni tartibga solish uchun, issiqlik almashinuvlarni muzlashdan himoya qilish uchun mo'ljallangan.
- Issiqlik almashinuvlari yuzasida, klemmalar yordamida termostatni mahkamlash. Kapillyar naychalar butun maydonni qoplab, issiqlik almashinuvi quvurlariga parallel ravishda kaloriferning issiq tomoni bilan yotqiziladi.
- Freonli bug'lantiruvchining himoyasi kapillyar quvurchani xladagent otvodi trubkasiga o'rash orqali amalga oshiriladi.
- Kattaroq maydondagi issiqlik almashinuvlarni himoya qilish uchun, 2 yoki undan ortiq termostat kerak bo'lishi mumkin.
- Kapillyar naychalarga buzilmasligini oldini olish uchun 20 mm minimal egilish radiusni ushlab turish tavsiya etiladi egilish radiusi 20 mm.
- Kapillyar termostatlarni kronshteyn, o'rnatish burchaklari va mahkamlash bilan to'plamda yetkazib beriladi.

Xo'l rotor bilan DAB sirkulyasiyalı nasoslar

Nasos	Gaykalar/ flaneslar	Elektr manbayi, V	Elektr xususiyatlari				Montaj uzunligi, mm	Og'irligi, kg
			Tezligi	Ayl/min	Maksimal quvvat, Vt	In, A		
A 50/180 M	G1 1/2"	1~230 V	1	2766	195	0,95	180	4,8
			2	2616	194	0,95		
			3	2215	180	0,85		
A 80/180 M	G1 1/2"	1~230 V	1	2674	264	1,15	180	4,8
			2	2356	262	1,20		
			3	1615	223	1,00		
A 110/180 XM	G 2"	1~230 V	1	2746	410	1,77	180	7,5
			2	2552	393	1,78		
			3	2052	361	1,64		
BPH 120/250.40M	DN40	1~230 V	1	2650	510	2,24	250	17,5
			2	2320	498	2,35		
			3	1520	376	1,96		
BPH 60/280.50M	DN50	1~230 V	1	2840	595	2,79	280	24
			2	2730	540	2,45		
			3	2200	506	2,58		
BPH 120/280.50M	DN50	1~230 V	1	2690	870	3,97	280	24
			2	2360	800	3,69		
			3	1340	590	3,12		
BPH 150/280.50T	DN50	3~400 V	1	2850	1470	2,90	280	26
			2	2802	1360	2,50		
			3	2425	1030	1,70		
BPH 180/280.50T	DN50	3~400 V	1	2830	1630	3,00	280	26
			2	2780	1540	2,70		
			3	2360	1130	1,85		
BPH 60/340.65M	DN65	1~230 V	1	2780	735	3,37	340	27,5
			2	2580	685	3,13		
			3	1460	564	3,12		
BPH 120/340.65T	DN65	3~400 V	1	2880	1275	2,64	340	32,5
			2	2830	1200	2,25		
			3	2520	934	1,52		
BPH 150/340.65T	DN65	3~400 V	1	2800	1796	3,25	340	32,5
			2	2730	1690	2,93		
			3	2250	1210	2,00		
BPH 180/340.65T	DN65	3~400 V	1	2760	2760	4,20	340	32,5
			2	2680	2330	3,80		
			3	2150	1560	2,50		
BPH 120/360.80T	DN80	3~400 V	1	2830	1820	3,30	360	40
			2	2780	1710	2,93		
			3	2350	1302	2,13		
BPH 150/360.80T	DN80	3~400 V	1	2710	2870	4,64	360	40
			2	2610	2686	4,32		
			3	1940	1710	2,85		

KONTROLLERLAR

TS-K1/5-060 kapillyar termostat



- SPDT oʻtkaziladigan kontaktiga ega kapillyarli termostatlar belgilangan haroratni avtomatik ravishda ushlab turish uchun moʻljallangan. Ishlash tamoyili, kontaktlarni ulash va uzishni imkonini beradigan termostatning termobalonidagi suyuqlikni hajmiy haroratli kengayish xususiyatiga asoslanadi.

Xususiyatlar	
Korpus, oʻlchamlari	plastikli, 92x57x634 mm
Sezgir element	termoballon
Harorat oraligʻi	0 dan +60 °C gacha
Gisterezis	2–4 °C
Kapillyar	1,5 m
Aniqligi	1–2 °C
Nominal tok	16 A kontakt 1-2 (isishi)
	2A kontakt 1-4 (soviish)
Mexanik buzilishga chidamlilik	10 ⁵ sikllar
Himoya darajasi	IP54

RIDT9 aylanma tezliklarni elektron tartibga soluvchilari



- Uzatilayotgan kuchlanishni ohista oʻzgartirish yoʻli bilan bir fazali dvigatllarni aylanish tezliklarini tartibga solish.
- Minimal va maksimal tezlik ichki regulyatorlar (rezistorlar) tomonidan qoʻyilishi mumkin.
- Elektr manbani avtomatik tarzda aniqlash.
- Dvigatelning termokontaktlarini ulash imkoniyati.
- Dvigatelning haddan tashqari qizib ketishidan himoya qilish.
- NO — (ochiq kontakt) va NC — (yopiq kontakt) masofadan boshqarish uchun kirishlar (yoqish/ oʻchirish).
- Ishlashi va avariya indikatori Yoritish bilan oʻchirish moslamasi.
- Ikkita ishga tushirish usuli — ichki peremichka moslamasini oʻrnatish yoki olib tashlash orqali beriladigan «turtishni» tartibi (maksimal tezlikda ish boshlanadi) va ohista ishga tushirish (minimal tezlikda ish boshlanadi).
- Manbaning kuchlanishi: 110–240 V (AS) – 50/60 Gs. Himoya darajasi: IP54.
- Atrof-muhitni ruxsat etilgan havo harorati –20 dan +35 °C gacha.
- «Turtish» tartibida ishlash davomiyligi: 8–10 sekund.

Model	Maksimal harorat, A	Kirishdagi tavsiya etilgan predoxranitel, A (250 V/AS)
RIDT9-30	3	5
RIDT9-60	6	10
RIDT9-100	10	16

TECB kapillyar termostat



- Shamollatish va kondisioner tizimlarida haroratni tartibga solish, issiqlik almashtirgichlarni muzlashdan himoya qilish uchun mo'ljallangan.
- Issiqlik almashtirgichning yuzasida termostat klemmalar yordamida mustahkamlanadi. Kapillyar trubka issiqlik almashinuvi quvurlariga parallel ravishda kaloriferning issiq tomoniga yotqizilib, butun maydonni qoplaydi.
- Freonli bug'lantiruvchining himoyasi xladagentning chiqish patrubkasiga kapillyar naychani o'rash orqali amalga oshiriladi.
- Katta issiqlik almashtirgichlarni himoya qilish uchun 2 yoki undan ortiq termostat kerak bo'lishi mumkin.
- Kapillyar naychani shikastlanishiga yo'l qo'ymaslik uchun bukilishning minimal radiusini 20 mm qilib saqlab turish tavsiya etiladi.
- Kapillyar termostatlar kronshteyn, o'rnatish burchak tirgaklari va mahkamlagich bilan to'plamda yetkazib beriladi.

Xususiyatlar	
Korpus	plastikli
Sezgir element	barcha uzunligi bo'yicha faol misli naycha
Kapillyarning uzunligi	TECB 1 1 m
	TECB 3 3 m
	TECB 6 6 m
	TECB 11,5 11,5 m
Kommutasiyalanadigan tok	o'zgaruvchan tok 16 (10) A, 400 V
Kontakt	SPDT bir qutbli tashlama kontakt
Ol'chovlar oralig'i	-30 dan +15 °C gacha
Atrof-muhitning ruxsat etilgan harorati	-40 dan +65 °C gacha
Himoya darajasi	IP44 (ustki qopqoqsiz IP30)

STY aylanma tezliklarni elektron tarzda tartibga soluvchilari



- Uzatilayotgan kuchlanishni ohista o'zgartirish yordamida bir fazali dvigatellarning aylanma tezliklarini tartibga solish.
- Devorga va yopiq tarzda montaj qilish uchun.
- Manbaning kuchlanishi: 230 V (AS) / 50 Gs.
- Atrof-muhitning maksimal harorati: +35 °C.

Model	Ishchi tok, A	Predoxranitel (A)	Devorga/yopiq holatda montaj qilishda himoya darajasi
STY-1,5	0,15–1,5	F 1,5 A–H	IP44
STY-2,5	0,25–2,5	F 2,5 A–H	

KONTROLLERLAR

Havo qopqoqlarini privodlari



- Havoning shamollatish va konditsioner tizimlarida havo qopqoqlarini boshqarish uchun mo'ljallangan
- Aylanuvchi moment: 2 - 20 Nm.
- Ishchi kuchlanish: AC/DC 24 V va AC 230 V.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: -32 dan +50 °C gacha.
- Atrof-muhitning ruxsat etilgan nisbiy namligi 95% gacha.
- Himoya darajasi: IP54.
- To'plamda 1000 mm uzunlikdagi ulanish kabeli.

Aylanmalarning tebranishli tartibga soluvchilari



- Tebranishni universal o'zgartiruvchilari vektor va skalyar boshqaruv algoritmlariga ega. Ham nasos, ham umumiy sanoat yuklari uchun tavsiya etiladi.
- Dvigatel tipi: Asinxron elektr dvigateli.
- Boshqarish tipi: SVC (vektorli) / SVPWM (skalyar).
- Himoya funksiyalari: tokli muhofaza, haddan tashqari va past kuchlanishdan himoya qilish, issiqlik himoyasi, ortiqcha yuk va fazalarni uzilishidan himoya qilish va boshqalar.
- O'rnatilgan ПИД-regulyator.
- O'rnatilgan port RS-485: standart Modbus RTU ni qo'llab-quvvatlash.
- Maksimal chiqish tebranishi: 400 Gs.
- Himoya darajasi: IP20.
- Ruxsat etilgan atrof-muhit harorati: -10 dan +40 °C gacha.
- Intuitiv panel, qulay o'lchamlar.
- Devorga yoki montaj reykaga o'rnatish.

TBG buriladigan tipdagi uchta yuradigan klapanlar



- Suvning terlashini surilishi yoki bo'linishi • Issiqlik/sovuqni tashuvchi: suv yoki muzlamaydigan (muzlamaydigan aralashmalarni) aralashmalar.
- Tartibga soluvchi klapanlarni liniyalı xususiyatlari.
- Maxsus latunli qorishmadan tayyorlangan.
 - Issiqlikni tashuvchining harorati -10 dan +110 °C gacha (qisqa muddatga 130 °C).
- Korpusning materiali — latun.
- Maksimal ruxsat etilgan ishchi bosimi 1 MPa.
- Burilishninı ishchi burchagi: 90°.

Model	Kvs	Privod tipi	Rezbali ulash	Og'irligi, kg
TBG 15-1,0	1,0	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 15-1,6	1,6	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 15-2,5	2,5	ELVA 05/24.M	1/2"	0,4
TBG 20-4,0	4,0	ELVA 05/24.M	3/4"	0,51
TBG 20-6,3	6,3	ELVA 05/24.M	3/4"	0,58
TBG 25-10	10,0	ELVA 05/24.M	1"	0,69
TBG 32-16	16,0	ELVA 05/24.M	1 1/4"	0,65
TBG 40-25	25,0	ELVA 05/24.M	1 1/2"	2,02
TBG 50-40	40,0	ELVA 05/24.M	2"	2,04

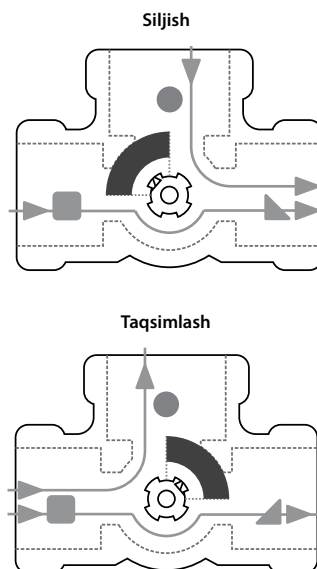
ELVA aylanadigan tipdagi uchta yuradigan klapanlarning privodi



- TBG aylanadigan aralashtirish klapanlarini boshqaruvi .
- Uni TBG klapanlarga o'rnatishga imkon beruvchi o'tkazgichlar bilan to'plamda yetkazib beriladi.
- Privodning harakat oralig'i 90° ni tashkil etadi.
- Holatni qo'lda o'zgartirish uchun tutqich bilan jihozlangan.
- Ochish-yopishning 100 000 dan ortiq sikllari.
- To'plamda uzunligi 1 m li ulanish kabeli.

Xususiyatlari	ELVA 05/24.M
Manba kuchlanishi	24 V AC/DC
Tebranishi	50 gs
Boshqaruvchi signal	0-10 V (2-10 V) (DIP-korpus ichida o'tkazgich)
Quvvati	5 Vt
Aylanish davri 90°	120 s (60 s) — DIP-o'tkazgichning yordami bilan o'rnatiladi
Qaytadigan prujina	Yo'q
Aylanadigan moment	6 Nm
Ishchi harorati	-5...+50 °C
Himoya darajasi	IP42
Og'irligi	0,65 kg

Ishlash chizmasi



KONTROLLYERLAR

Haroratning rezistiv datchiklari

- Zarbaga chidamli oq rangli plastikli korpus.
- Ikki simli klemmali ulash.
- Maksimal ruhsat etilgan havoning nisbiy namligi: 95%.



Nomi	O'lchash oralig'i, °C	Sezgir element	Himoya darajasi	Plastikli korpus o'lchami, mm
ARK-1 haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	Ni1000 TK5000 (L = 200 mm gilzada)	IP65	72x64x39,4
ARK-1S haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	Ni1000 TK5000 (L = 100 mm)	IP65	72x64x39,4
ARK-2 haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	NTC 12 kOm (L = 200 mm gilzada)	IP65	72x64x39,4
ARK-2S haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	NTC 12 kOm (L = 100 mm)	IP65	72x64x39,4
ARK-3 haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	NTC 10 kOm (L = 200 mm gilzada)	IP65	72x64x39,4
ARK-3S haroratning kanalli datchigi	–50 dan +180 gacha	NTC 10 kOm (L = 100 mm)	IP65	72x64x39,4
ARP-1 haroratning xonali datchigi	–30 dan +70 gacha	Ni1000 TK5000	IP30	80x80x27
ARP-3 haroratning xonali datchigi	–30 dan +70 gacha	NTC 10 kOm	IP30	80x80x27
ARN-1 haroratning tashqi datchigi	–50 dan +90 gacha	Ni1000 TK5000	IP65	72x64x39,4
ARN-3 haroratning tashqi datchigi	–50 dan +90 gacha	NTC 10 kOm	IP65	72x64x39,4
WTP-1 haroratning cho'ktiriladigan datchigi	–50 dan +180 gacha	Ni1000 TK5000 (L = 100 mm gilzada)	IP54	—
WTP-3 haroratning cho'ktiriladigan datchigi	–50 dan +180 gacha	NTC 10 kOm (L = 100 mm gilzada)	IP54	—
WTN-1 haroratning qoplama datchigi	–50 dan +100 gacha	Ni1000 TK5000	IP65	72x64x39,4
WTN-3 haroratning qoplama datchigi	–50 dan +100 gacha	NTC 10 kOm	IP65	72x64x39,4

UNI va UNIT smesitelli qismlari



- Uch pozisiyalı (UNI) yoki ohista (UNIT) tartibga solish.
- Uzatilayotgan suvining harorati + 110 °C dan yuqori bo`lsa, smesitel qismlari teskari konfigurasiyaga ega, bu holda qaytadigan suvning harorati 110 °C dan oshmasligi kerak.
- Maksimal ruhsat etilgan bosim 1 MPa, minimal ishchi bosim 20 kPa.
- Issiqlik tashuvchi: suv va muzlamaydigan aralashmalar.
- Isitgichdan minimal masofada o`rnatish.
- Montajda nasosning vali gorizontol holatda.
- Nasosning oziqlanishi: 1~230 V.
- Himoya darajasi IP41.

Smesitel qismlari		Klapaning Kvs	A, mm	B, mm	P, mm	Nasosning parametrlari	
UNI tipi	UNIT tipi					Maksimal quvvati, Vt	Maksimal toki, A
UNI 40-1,0	UNIT 40-1,0	1,0	880	250	G1"	71	0,31
UNI 40-1,6	UNIT 40-1,6	1,63	880	250	G1"	71	0,31
UNI 40-2,5	UNIT 40-2,5	2,5	880	250	G1"	71	0,31
UNI 40-4,0	UNIT 40-4,0	4,0	880	250	G1"	71	0,31
UNI 60-4,0	UNIT 60-4,0	4,0	880	250	G1"	102	0,45
UNI 60-6,3	UNIT 60-6,3	6,3	880	250	G1"	102	0,45
UNI 80-6,3	UNIT 80-6,3	6,3	880	250	G1"	282	1,23
UNI 80-10	UNIT 80-10	10,0	880	250	G1"	282	1,23
UNI 80-16	UNIT 80-16	16,0	910	280	G1 ¼"	282	1,23
UNI 110-16	UNIT 110-16	16,0	910	280	G1 ¼"	410	1,77

Xususiyatlari	UNI	UNIT
Iste`mol quvvati, V	230	24
Elektr-himoya, 1P	41	41
Quvvati, Vt	2,5	5
Moment, Nm	5	5
Burilish vaqti, s	60	60/90/120
Boshqarish signali	3 poz.	0...10 V

HAVO O`TKAZUVCHILAR

To`g`ri burchakli kesimning havo o`tkazgichlari

To`g`ri bo`lgan havo



To`g`ri burchakli kesimning o`tkazgichi



90 gradusli to`g`ri burchakli otvod



To`g`ri burchakli kesimning troynigi



45 gradusli to`g`ri burchakli otvod



«O`rdak» to`g`ri burchakli kesimning tekislangan o`tkazgichi

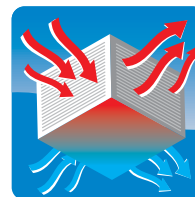




Shovqinni bartaraf qiluvchi



Siljish



Rekuperator



Freonli sovutuvchi



Elektr isitgich



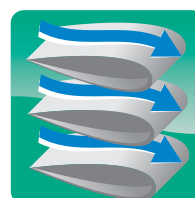
Ventilyator



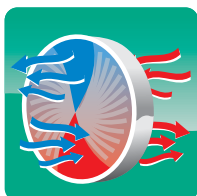
Suvli sovutuvchi



Suvli sovutuvchi



Zaslonka



Regenerator



Namlsh



Glikolli kontur bilan rekuperator



Filtr



5 yil kafolat



Energiya tejash



Kam shovqinli



Omborda mavjudligi



Energiyani kam iste`moli



Pullarni iqtisod qilish



Tibbiy ko`rinishda bajarilgan



Zaxiraviy dvigatel



Past va yuqori haroratlarda ish



Yong`inga chidamliligi chegarasi 60, 90, 120, 180 min.



Freon turi:
R407C
R410A
R134a

R407C

100

[illegible]



SOTUV OFISI

Toshkent, Yunusobod tumani Markaz-2, 24-uy.
Telefon: +998 71 2050775

ISHLAB CHIQARISH VA OMBORXONA

Toshkent viloyati, Qibray tumani, Salar, Universitet ko'chasi, 6
Ish tartibi: ish kunlari 9.00 dan 18.00 gacha