AYSU
HVAC SYSTEMS

KLIMA SANTRALLARI · TEXNIK VARAQA Mahsulot kodi: **AYS-AHU-PL-10**

HOVUZ UCHUN NAM QURITISH SANTRALI



Yopiq hovuz zallari uchun havoni quritish, isitish va shamollatish santrali. Zal havosi tepadan qaytadi, orqa tomondan 20 % toza havo bilan aralashadi, filtrlanadi, DX batareyada quritiladi, suvli batareyada isitiladi va bitta ventilyator bilan oldi tomondan zalga qaytariladi.

HAVO SARFI 10 000 m³/soat	TASHQI BOSIM 650 Pa
ISITISH 90 kVt · suvli	SOVUTISH 45 kVt · DX

XUSUSIYATLARI

- Bitta EC plug ventilyator: 10 000 m³/soat, tashqi bosim 650 Pa
- Qaytish havosi tepadan (80 %), toza havo orqadan (20 %)
- DX sovutish batareyasi 45 kVt – havodagi namlikni ajratadi
- Suvli isitish batareyasi 90 kVt – zalni isitish va qayta isitish
- Ikki bosqichli filtrlash: G4 panel + F7 qopli filtr
- Zanglamas poddon, tomchi tutqich va sifon
- Epoksi qoplamali batareya qovurg'alari (xlorga chidamli)
- 50 mm sendvich panellar, issiqlik va shovqin izolyatsiyasi

ASOSIY MA'LUMOTLAR

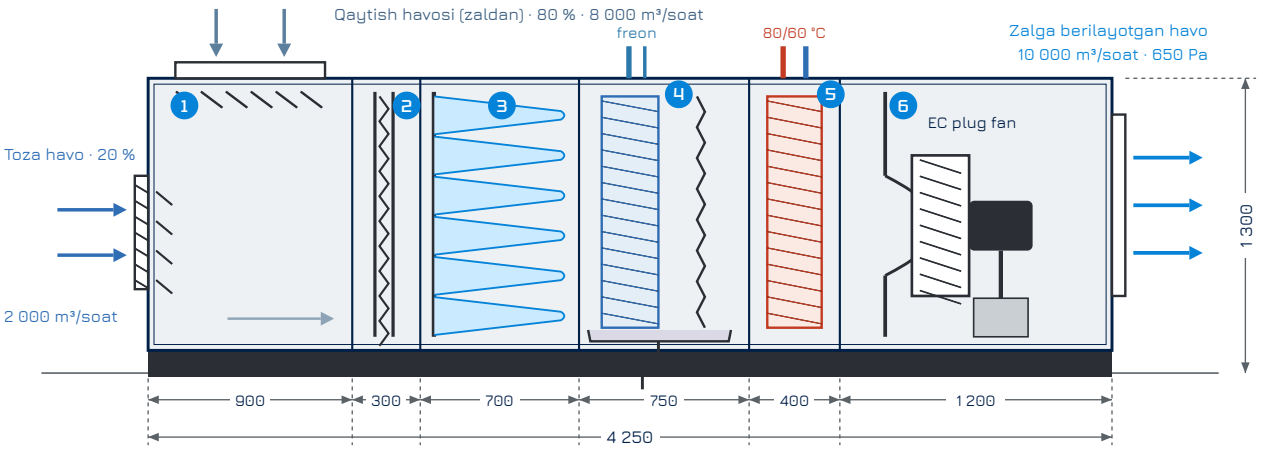
Havo sarfi 10 000 m³/soat	**Tashqi statik bosim** 650 Pa
Toza havo 20 % · 2 000 m³/soat	**Qaytish havosi** 80 % · 8 000 m³/soat
Isitish batareyasi 90 kVt, suv 80/60 °C	**Sovutish batareyasi** 45 kVt, DX
Filtrlar G4 + F7	**Ventilyator** EC plug fan, 5,5 kVt
Elektr ta'minoti 400 V 3N~ 50 Hz	**O'lchamlari (U×E×B)** 4 250 × 1 500 × 1 300 mm

QO'LLANILISHI

Yopiq suzish hovuzlari, akvaparklar, SPA va fitnes markazlari, mehmonxona hovuzlari – zal havosini quritish, isitish va shamollatish; deraza va konstruksiyalarda kondensat hosil bo'lishining oldini olish.

TEXNIK CHIZMA

yon ko'rinish · o'lchamlar mm · kenglik B = 1 500



1 Aralashtirish kamerasi, damperlar
2 G4 panel filtr
3 F7 qopli filtr
4 DX batareya + tomchi tutqich + poddon
5 Suvli isitish batareyasi
6 EC plug ventilyator

AYSU
HVAC SYSTEMS

KLIMA SANTRALLARI · TEXNIK VARAQA Mahsulot kodi: **AYS-AHU-PL-10**

HOVUZ UCHUN NAM QURITISH SANTRALI

TEXNIK MA'LUMOTLAR

VENTILYATOR	
Turi	EC plug fan (korpussiz radial)
Havo sarfi	10 000 m³/soat
Tashqi statik bosim	650 Pa
Ichki yo'qotishlar	≈ 550 Pa
Umumiy bosim	≈ 1 200 Pa
Val quvvati	≈ 5,1 kVt
Motor	5,5 kVt · 400 V 3~ · IP54
Boshqaruv	0–10 V, tezlikni ravon rostlash

ISITISH BATAREYASI (SUVLI)	
Quvvat	90 kVt
Issiqlik tashuvchi	suv 80 / 60 °C
Suv sarfi	≈ 3,97 m³/soat
Ulanish	DN 40
Havo isishi (ΔT)	≈ 27 K
Old yuza tezligi	2,25 m/s
Havo bosim yo'q.	≈ 60 Pa
Qovurg'alar	Cu/Al, epoksi qoplamali

SOVUTISH BATAREYASI (DX)	
Sovutish quvvati	45 kVt (sezgir ≈ 37 / yashirin ≈ 8)
Sovutgich agent	R410A / R32 (loyihaga muvofiq)
Kirish havosi	31,4 °C · 51 % (aralashma)
Chiqish havosi	20,4 °C · 92 %
Kondensat	≈ 11 kg/soat
Old yuza tezligi	2,25 m/s
Havo bosim yo'q.	≈ 140 Pa (ho'l) + 30 Pa t. tutqich
Poddon	AISI 304, qiyalik bilan, sifon

FILTRLAR	
1-bosqich	G4 panel filtr (ISO Coarse ≥ 60 %)
2-bosqich	F7 qopli filtr (ISO ePM1 50–65 %)
G4 bosim	boshl. 50 Pa · oxirgi 150 Pa
F7 bosim	boshl. 90 Pa · oxirgi 200 Pa
Nazorat	har filtrda differensial manometr
Xizmat	yon eshikdan almashtirish
Rama	galvaniz / alyuminiy
Qopcha uzunligi	F7 – 600 mm

NAMLIKNI CHIQARISH VA HAVO HOLATLARI hisoblangan

KO'RSATKICH	VOZ	QISH
Toza havo (tashqi)	37 °C · 25 %	−10 °C · 80 %
Qaytish havosi (zal)	30 °C · 60 % · 16,0 g/kg	30 °C · 60 % · 16,0 g/kg
Aralashma 80/20	31,4 °C · 14,8 g/kg	22,2 °C · 13,1 g/kg
DX batareyadan keyin	20,4 °C · 13,8 g/kg	DX o'chiq
Kondensat (DX)	≈ 11 kg/soat	–
Zaldan chiqarilgan namlik	≈ 26 kg/soat	≈ 34 kg/soat
Berilayotgan havo	20 … 47 °C (rostlanadi)	≈ 49 °C (90 kVt)

Yozda namlik asosan DX batareyada, qishda quruq toza havo bilan chiqariladi; isitish batareyasi havoni zal haroratiga qadar qayta isitadi.

BOSIM YO'QOTISHI	Pa
Damper / kirish	30
G4 filtr (o'rtacha)	100
F7 filtr (o'rtacha)	145
DX batareya (ho'l)	140
Tomchi tutqich	30
Isitish batareyasi	60
Korpus, chiqish	45
Ichki jami / tashqi	550 / 650

Umumiy bosim 1 200 Pa · η ≈ 0,65 bilan val quvvati ≈ 5,1 kVt.

HOVUZ UCHUN MAXSUS IJRO

1. **Korroziya:** Xlorli havoga chidamli: ichki qoplama zanglamas po'lat yoki alyumin-rux, batareya qovurg'alari epoksi qoplamali.
2. **Kondensat:** AISI 304 poddon ikki tomonga qiya, sifon va tomchi tutqich bilan; suv ventilyator bo'limiga o'tmaydi.
3. **Avtomatika:** Zal namligi va harorati datchiklari, DX kompressor, suv klapani va EC tezlik boshqaruvi bitta kontrollerda.
4. **Muzlashdan himoya:** Isitish batareyasida muzlash termostati; qishda toza havo damperi yopiladi, nasos ishlab turadi.

Hisob shartlari: zal 30 °C / 60 %, toza havo yozda 37 °C / 25 %, qishda −10 °C / 80 %, havo zichligi 1,18 kg/m³. Isitish suvi 80/60 °C. Bo'lim uzunliklari va gabarit o'lchamlar loyihaga muvofiq aniqlanadi; ulanish tomoni (o'ng/chap) buyurtmada ko'rsatiladi.