



## SOHADA KONDISIONERLAR, TURLARI VA QO'LLANILISHI

Boboyeva Zulxumor Shamsiddin qizi

*Farg'ona ICHSHUI kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta'lim ustasi*

**Annotasiya:** *Sohada kondisionerlar, turlari va qo'llanilishi xaqida ma'lumotlar berilgan.*

**Kalit so'zlar:** *kondisioner, inverter konditsioner, split tizim.*

Kondisionerlar, ularning turlari va qo'llanilishi to'g'risida batafsil ma'lumot beraman:

1. Kondisionerlarning umumiy tavsifi:

• Konditsionerlar havoni sovutish, namini tushirish, tozalash va aylantirishni ta'minlaydigan qurilmalar.

- Ular xona harorati va namligini optimallashtirib, yaxshi mikroiklim yaratadi.
- Konditsionerlar elektr, gaz yoki suv sovutish tizimlari orqali ishlaydi.

2. Kondisionerlarning asosiy turlari:

• Markazlashgan tizimlar - butun bino yoki katta hududni sovutish uchun mo'ljallangan.

- Split tizimlar - alohida xonalar uchun, ikki qismdan iborat (ichki va tashqi).
- Oynali (panjara o'rnatilgan) kondisionerlar - qisqa muddatli lokal sovutish uchun.
- Portativ kondisionerlar - osonlik bilan ko'chirib qo'yiladigan, suvli.

3. Kondisionerlar xususiyatlari:

- Sovutish quvvati (BTU/soat yoki kVt)
- Energiya tejamkorligi (SEER yoki EER koeffitsiyenti)
- Shovqin darajasi (dB)
- Qo'shimcha funksiyalar (namlikni nazorat qilish, tozalash, avtomatik rejimlar)

4. Kondisionerlarning qo'llanish sohalari:

- Serverlar, tarmoq uskunalari, kompyuter xonalari va ofislar uchun
- Texnik xonalar, laboratoriyalar, ishlab chiqarish maydonlari uchun
- Xodimlar (operatorlar, dasturchilar) ishlaydigannxonalar uchun

Maishiy texnika jihozlarni ta'mirlash sohasida kondisionerlar muhim ahamiyatga ega bo'lib, ular texnika va xodimlar uchun qulay va samarali mikroiklim yaratishga xizmat qiladi.

Konditsionerlar, havoni soyish va soyishni o'zgartirish uchun ishlatiladigan qurilmalardir. Ularning turli turlari mavjud bo'lib, ular quyidagi ko'rinishlarda bo'ladi:

1. O'rtacha o'lchamdagi yadro konditsionerlar: Ushbu turlar odatda ichki mehmonxonalarda va ofis binolarida ishlatiladi. Ular havoni o'zgina soyib, sog'aytiradigan va isitadigan tozalarga ega.

2. Kiyimni sovutuvchi konditsionerlar: Bu turlar kiyimni sovutuvchi zonalar uchun mo'ljallangan, yuqori kuchli konditsionerlardir.

3. Ish partiya konditsionerlar: Bu turlar katta hajmdagi binolar yoki fabrikalar uchun mo'ljallangan va kuchli konditsionerlardir.



Konditsionerlar genatdan elektr energiya orqali ishlaydi va havoni soyganda uning temperaturasini ozgartiradi. Konditsionerni ishlash uchun asosiy qismlar shular bo'ladi:

- Soyish qismi: Bu qismlar havoni soyib, sog'aytiradigan sistemalar.
- Ventilyatsiya qismi: Bu qism havo tarqalishini ta'minlash uchun zarur bo'ladi.
- Namiq qismi: Bu qismlar konditsionerni boshqarish uchun panel yoki dugmalar.

Konditsionerlarni foydalanish tartibli emasligiga e'tibor berilishi kerak, chunki ularga mos ta'minotni berilmasa unda xavotirlilikka olib kelishi mumkin. Ayniqsa, konditsionerni tozalamaslik ham muhimdir, shuning uchun doimiy tozalik holatini saqlash kerak.

Konditsionerlarning turlari

1. Split tizim. So'nggi paytlarda split deb ataladigan konditsioner tizimlar (inglizcha split - ajratish) keng tarqaldi. Bu alohida turdagi konditsionerlar bo'lib, ularning ba'zilari binoning tashqarisida, ba'zilari esa ichkarida o'rnatiladi. Kompessor, fan va issiqlik almashtirgichni o'z ichiga olgan asosiy ish qismi korpusdan tashqarida qoldiriladi. Xonaga faqat ko'rinadigan masofadan boshqarish moslamasi ulangan. Ikki qismni ulash uchun devorda teshik ochiladi. Ushbu tizimlarning aksariyati kosmik isitish uchun ham mos keladi, ammo ularni qattiq sovuqlarda ( $15^{\circ}\text{C}$  dan past) ishlatish tavsiya etilmaydi.

Odatda split tizimlar ko'chadan havo ta'minotini ta'minlamaydi. Ular xonaning ichki atmosferasini tozalaydi va sovutadi. Konditsionerlarning ayrim modellaridagi havo filtrlash tizimlari nafaqat changni yo'qotish, balki hidlarni yo'qotish, bakteriyalarni yo'q qilish va hatto havo ionizatsiyasini ham o'z ichiga oladi. Biroq, kislorod bilan ta'minlash uchun xonani vaqti-vaqti bilan ventilyatsiya qilish kerak. Split tizim konditsionerlarning eng qulay, tejamkor va ovozsiz turi hisoblanadi.

Ko'pgina konditsionerlar singari, split tizimning ishlashi xonadagi havo haroratiga bog'liq. Havo sovishi bilanoq, tizim avtomatik ravishda o'chadi. Biroq, bu tamoyilni optimal deb atash mumkin emas. Gap shundaki, yoqish vaqtida tizim ko'proq energiya sarflaydi va tez-tez o'chirish va ishga tushirish konditsionerning ishlash muddatini qisqartiradi va elektr tarmog'iga qo'shimcha yuk beradi. Shuning uchun, zamonaviy modellarda va qimmatbaho modellarda kompressor to'xtamaydi, faqat tezlikni o'zgartiradi. Bu energiyani tejaydi va konditsionerning ishlash muddatini uzaytiradi. Bunday modellar inverter deb ataladi. Ularga birinchi navbatda e'tibor berishingizni tavsiya qilamiz.

Split tizimlarning barcha zamonaviy modellari masofadan boshqarish pulti bilan boshqariladi. Boshqaruv kerakli havo haroratini o'rnatish, konditsionerning ish rejimlarini almashtirish, havo oqimi yo'nalishini o'zgartirishni o'z ichiga oladi. Ba'zi modellar odamlar yo'qligida (yoki ular kelishidan oldin) kerakli haroratni saqlashga imkon beruvchi oldindan o'rnatilgan taymer bilan jihozlangan. Juda foydali xususiyat - konditsionerning tungi rejimda ishlashi. Ma'lumki, kechasi xonadagi havo harorati pasayadi. Shuning uchun, kechqurun havoning sovishi ertalabdan ko'ra kuchliroq bo'lishi kerak. Kecha rejimiga ega konditsioner aynan shu narsani ta'minlaydi. Shunday qilib, siz o'zingizni hipotermiyadan va to'satdan sovuqdan himoya qilasiz.

Qavatli konditsionerlar



Multisplit tizimi

Monosplit tizimlar bilan bir qatorda multisplit tizimlar mavjud. Bular bitta (lekin kuchliroq) tashqi va bir nechta ichki qurilmalarga ega bo'lgan tizimlardir. Multisplit tizimlar ko'plab xonalar va qismlarga ega bo'lgan katta maydonlarni konditsionerlash uchun mo'ljallangan. Multisplitlarning narxi monosplit tizimlarga qaraganda sezilarli darajada yuqori.

Split tizimlarning asosiy kamchiliklari ularning qiymat va murakkab o'rnatilishi hisoblanadi. Uning narxi tizimning o'zi narxining 20-30% gacha yetishi mumkin.

Ushbu konditsionerlar bir qavatli mobil qurilma bo'lib, kompressor va sovutish pallasini va havo oqimini yo'naltirish uchun pardalarni o'z ichiga oladi. Bunday monoblokdan issiq havo shlang bilan ko'chaga chiqariladi. Shlangi uzunligi odatda 1,5 - 2 metr, diametri taxminan 10 sm. Shlangni olib tashlash uchun odatda deraza yoki balkon eshigida teshik ochiladi. Ba'zan shlang shamollatish lyukiga ulanadi.

Bunday tizimning afzalligi nimada? U nihoyatda harakatchan. Siz uni dachangizga olib kelishingiz, ijaraga olingan kvartirada ishlatishingiz va ko'chganingizda osongina o'zingiz bilan olib ketishingiz mumkin. Zamonaviy dizayn bunday konditsioner blokini interyerning zamonaviy elementiga aylantiradi (yuqori texnologiyalar). Monobloklar shassi bilan jihozlangan - tashish qulayligi uchun. Ba'zi monobloklar isitgich sifatida ham ishlaydi. Bunday konditsioner korpusning old panelidan yoki masofadan boshqarish pulti orqali boshqariladi. Mobil monoblok havoni ham filtrlashi mumkin - modelga qarab.

Monoblokning kamchiliklari quyidagilardan iborat:

1. Shovqinning kuchayishi (axir, kompressor ko'chada emas, balki to'g'ridan-to'g'ri xonada joylashgan);

2. Kondensatni qo'lda olib tashlash zarurati (sovutish pallasida quvurlarga o'rnatilgan namlik ko'chaga chiqarilmaydi, lekin maxsus panga oqadi).

Bundan tashqari, zamin konditsionerining birlashtirilgan versiyasi mavjud - mobil split tizim. Uning kompressori va fanati balkonga joylashtirilishi mumkin bo'lgan alohida jihozga joylashtirilgan. Va ichki birlik qavatdagi xonaga o'rnatiladi. Ushbu tamoyil, birinchi navbatda, ishlaydigan konditsioner shovqin darajasini kamaytirishga xizmat qiladi.

Ikkala turdagi monobloklarning umumiy og'irligi 20 - 55 kg oralig'ida o'zgarib turadi. O'rtacha quvvat: 2 - 6 kVt.



### Deraza konditsionerlari

Bu, aslida, kechagi konditsionerlik kuni. Biroq, ular hali ham bir oz talabga ega. Shuning uchun, hatto Mitsubishi, Panasonic va Fujitsu kabi kompaniyalar ularni ishlab chiqaradi. Deraza konditsionerlari derazaning yog'och ramkasiga o'rnatiladi. Buning uchun derazaning bir qismi oddiygina kesiladi. Agar ramka ikki bargli bo'lsa, ikkinchi qanot funksional bo'lib qoladi. Yana bir usul - konditsionerni devordagi teshikka o'rnatish (agar mavjud bo'lsa). Bunday holda, bir vaqtning o'zida ikkita vazifa hal qilinadi - xonani sovutish va teshikni maskalash.

Ko'pgina zamonaviy derazalar juda ko'rinadigan ko'rinishga ega va jim ishlaydi. Ular o'zlarining katta hajmli o'tmishdoshlaridan ikkita shubhasiz afzalliklarni meros qilib oldilar:

1. Ular toza havoni ko'chadan to'g'ridan-to'g'ri pompalay oladilar (bu xonadan yoqimsiz hidlarni yoki tamaki tutunini olib tashlash imkonini beradi);

2. Kondensatsiyalangan namlik hech qanday muammosiz oqib chiqadi.

Derazalarning ayrim modellari isitish uchun ham ishlaydi. Biroq, ular derazadan tashqarida past havo haroratida ishlashda cheklovga ega:  $-5-7^{\circ}\text{C}$  da, deraza konditsioneri ishlamay qolishi mumkin. Istisno - bu Kanada va Rossiya uchun maxsus ishlab chiqarilgan White-Westinghouse oyna konditsionerlari. Ammo bunday modellarda energiya tejash juda ko'p narsani talab qiladi.

Deraza konditsionerlarining zamonaviy modellari masofadan boshqarish pulti bilan boshqariladi. Ekonom-klass modellari - qo'lda. Havo filtrlash funksiyasi ko'pgina modellarda mavjud, ammo u hamma joyda mukammal emas. Deraza konditsionerlarining quvvati odatda 2 dan 6 kVt gacha.

Konditsioner odatda bir necha yil oldin sotib olinadi. Shuning uchun, qachon, ayniqsa ehtiyot bo'lish kerak. Umid qilamizki, bizning maqolamiz qaysi konditsioner sizning ehtiyojlaringizga mos kelishini yaxshiroq tushunishga yordam berdi.

Agar sizda konditsioner turini tanlash, uni qanday o'rnatish haqida savollaringiz bo'lsa, sharhlarda yozing va biz sizga albatta yordam berishga harakat qilamiz!

Konditsioner tizimlarining zamonaviy turlari qurilishning maqsadi va turiga ko'ra turli toifalarga va kichik toifalarga bo'linadi. Turlarning ko'pligi umuman marketing hiylasi emas, keng tanlov sizga konditsioner yoki konditsioner tizimini foydalanuvchi ehtiyojlariga to'liq javob beradigan tanlash imkonini beradi.

Konditsionerlarning tasnifi qurilmaning maqsadi yoki foydalanish joyidan boshlanadi. Dastlab, barcha o'zgartirishlar quyidagilarga bo'linadi:

- uy xo'jaligi;
- yarim sanoat;
- sanoat (ishlab chiqarish).

### Konditsionerlarning monoblokli versiyalari

Yagona blokli yoki monoblokli konditsionerlar bir nechta turlarga bo'linadi, ular orasida uy va sanoat binolari uchun modellar mavjud. Ventilyatorning ishlashi paytida tashqi tomondan havo jihozga majburlanadi, ichkarida sovutiladi va xonaga yuboriladi.

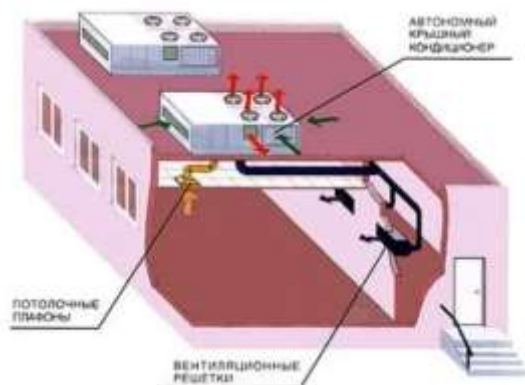


Monobloklar tizimli ravishda sodda, bu ularning arzonligini tushuntiradi, ammo kamchiliklari ham bor: katta o'lchamlar va aniq fon shovqini. Bunday konditsionerlarning uchta asosiy turi mavjud.

1. oyna konditsionerlar oyna ochilishining pastki qismiga yoki devorga o'rnatiladi. Bu uy yoki ish joyi uchun mo'ljallangan konditsionerlarning eng arzon va ibtidoiy turi. Deraza versiyalari boshqalarga qaraganda arzonroq, lekin baland shovqin va katta hajmdagi odatiy noqulayliklarsiz emas. Ochilishda o'rnatish jarayonida deraza va oynalar maydonini qisqartirish kerak bo'ladi va ikki oynali oynalar bilan o'rnatish juda ko'p mehnat talab qiladi.

2. Mobil Konditsionerlar ikki xil bo'ladi. Mobil monobloklar egiluvchan havo chiqishi bo'lgan katta modul bo'lib, u samolyotga, masalan, polga o'rnatiladi. Mobil split tizimlar klassik turlardan farq qiladi: tashqi blok derazadan tashqariga o'rnatiladi va moslashuvchan havo chiqishi yordamida ichki blokga ulanadi. Bunday holda, kompressor ichki modulda joylashgan, shuning uchun ish paytida fon shovqini darajasi noqulaylik tug'diradi.

3. tom turi konditsioner tizimi to'g'ridan-to'g'ri xususiy yozgi yoki binoning tomiga o'rnatilgan katta birlikdir. Asosiy blokdan tizim bir yoki bir nechta ichki modullarga (ko'p tizimli) o'tkaziladi. Bu bir nechta xonalarni konditsionerlash uchun ishlatiladigan kuchli va samarali birliklar. Ko'pincha tom modellari VRF / VRV tizimlarini tashkil qilish uchun sotib olinadi, ammo ular xususiy uylar yoki yozgi uylar uchun ham ishlatilishi mumkin.



Har qanday turdagi konditsionerlarning funktsionalligi

Konditsionerlar uchun modelning funktsionalligi foydalanish maydonidan keyin ikkinchi o'rinda turadi. Agar birinchi modellar oddiy qurilmalar bo'lsa, zamonaviy versiyalar foydali variantlarning juda mustahkam to'plamiga ega bo'lishi mumkin.

Havoni sovutish har qanday konditsionerning asosiy funktsiyasidir, lekin amalda bu faqat issiq mavsumda va ko'plab hududlar uchun - yiliga bir necha marta talab qilinadi. Freonning maxsus xususiyatlari tufayli konditsionerlar nafaqat sovutish, balki havo haroratini oshirishga ham qodir. Isitish har bir modelda mavjud emas, lekin bu parametr qurilmani sovuq mavsumda ishlatishga imkon beradi: bahor yoki kuz.

Sovutish va isitish funktsiyalarini birlashtirgan konditsionerni tanlash eng amaliydir, ammo bunday tizimlar isitish tizimini to'liq almashtirishga qodir emasligini tushunish muhimdir.





Konditsionerni tanlashda e'tibor berishingiz kerak bo'lgan boshqa qulay xususiyatlar mavjud. Qoida tariqasida, ularning mavjudligi qurilma tavsifida ko'rsatilgan.

1. Avtomatik variant oxirgi bir necha sozlamalarni xotirada saqlaydi va tugmani bosish orqali ularni qayta chaqiradi.

2. Yana bir foydali variant bor - "tun", konditsioner avtomatik ravishda tungi rejimga o'tadi, kompressor shovqinini kamaytiradi yoki havo haroratini sozlaydi.

3. Filtrlash tizimlari- uy uchun har qanday konditsionerning alohida maydoni. Avvalo, har xil turdagi filtrlar mavjud: nano-uglerodli, biofiltrlar, kumush ionlari yoki vitamin C. Bularning barchasi ma'lum darajada qurilmaning foydaliligini oshiradi.

Inverterli konditsionerlar: qulaylik va ishonchlilik

Konditsionerni tanlashda sovutish quvvati eng muhim mezondir. Umumiy qabul qilingan "1 kVt quvvat 10 m<sup>2</sup> ga tushishi kerak" formulasi taxminiydir - aslida bu omillarning kombinatsiyasini hisobga olish kerak: mintaqaning iqlim sharoiti, binoning issiqlik xususiyatlari, ventilyatsiya xususiyatlari, xonada issiqlik manbalarining mavjudligi (uy yoki ofis jihozlari, odamlar, hayvonlar).

Konditsioner qanchalik malakali tanlangan bo'lsa, u shunchalik uzoq davom etadi: agar siz zarur bo'lganidan past quvvatga ega split tizimni sotib olsangiz, kompressor deyarli to'xtovsiz ishlaydi va muddatidan oldin ishdan chiqadi va juda kuchli split tizim, aksincha, tez-tez yoqiladi va o'chadi - bu ham uning foydasiga ishlamaydi. Kompressor quvvati silliq tartibga solinadigan inverter split tizimlarida bunday muammolar yuzaga kelmaydi, bu nafaqat elektr va motor resurslarini tejash, balki belgilangan haroratni yuqori aniqlik bilan saqlash imkonini beradi. Inverterli konditsionerning narxi an'anaviydan yuqori, ammo foydalanish qulayligi va past shovqin darajasi bu farqni to'liq oqlaydi.

Qo'shimcha funktsiyalar va funktsiyalar

Ko'pgina split tizimlar deyarli bir xil asosiy parametrlarga ega, ammo ularning yordamchi xarakteristikalari farq qilishi mumkin va ularning har biri o'ziga xos tarzda muhimdir. Foxtrot onlayn-do'konida konditsionerni tanlashda siz masofadan boshqarish imkoniyati, tungi rejim va turbo rejimining mavjudligi, avtomatik qayta ishga tushirish, o'z-o'zini tozalash, namlikni yo'qotish va havoni ionlash funktsiyalari kabi mezonlarni belgilashingiz mumkin, shuningdek, filtr turi. Nafaqat o'z sog'lig'i, balki atrof-muhit haqida qayg'uradiganlar konditsionerda ishlatiladigan sovutgichga e'tibor berishlari kerak: yaqinda ko'plab ishlab chiqaruvchilar ozon qatlamini buzmaydigan xavfsizroq freonlardan foydalanishni boshladilar - R-407C va R-410A.

2016, . Barcha huquqlar himoyalangan. Sayt materiallaridan nusxa ko'chirishga faqat sayt ma'murining yozma ruxsati bilan ruxsat beriladi!

Konditsioner xona ichidagi optimal iqlim sharoitlarini saqlashning asosiy shartlaridan biridir.

Shu sababli, zamonaviy dunyoda har qanday xonani iqlim nazorati uskunalarisiz tasavvur qilish deyarli mumkin emas, ayniqsa umumiy maqsadlar uchun mo'ljallangan hududlar, ofislar, chakana savdo nuqtalari va umumiy ovqatlanish korxonalari haqida gap ketganda.



Bugungi kunda bozor turli xil ishlash va funkcionallikka ega bo'lgan iqlim nazorati uskunalarning katta assortimentini taklif etadi.

Inverter bo'lmagan split tizimlar

Inverter bo'lmagan turdagi konditsionerning o'ziga xos xususiyati shundaki, tizim ishga tushirilgandan so'ng maxsus sensorlar havo haroratini o'lchashni boshlaydi. Agar bu harorat foydalanuvchi tomonidan o'rnatilgan tizimga mos kelmasligi aniqlansa, kompressor to'liq quvvat bilan yoqiladi. Harorat belgilangan haroratga yetganda, kompressor avtomatik ravishda o'chadi. Bunday tsiklik operatsiya uskunaning butun faoliyati davomida kuzatiladi.

Inverter bo'lmagan ishlash printsipiga ega split tizimlarning afzalligi past narx hisoblanadi.

Tizimning kamchiliklari:

- elektr energiyasidan tejamsiz foydalanish;
- tizimni minus havo haroratida ishlatishning mumkin emasligi (tashqi havo minus 5 darajadan past bo'lmasligi kerak);
- xonada qoralama paydo bo'lishi.

Inverter split tizimlari

Inverter tipidagi tizimlarning o'ziga xos xususiyati doimiy o'zgaruvchan kompressor tezligi bo'lib, u atrof-muhit haroratiga qarab silliq sozlash orqali erishiladi. Inverter tipidagi kompressor yuqori quvvatda faqat ma'lum bir bosqichga qadar ishlaydi va kerakli havo haroratiga erishgandan so'ng tezlikni pasaytiradi, bu esa jihozni doimiy yoqish va o'chirish rejimining yo'qligiga olib keladi.

Tizim afzalliklari:

- harorat rejimini ma'lum darajada doimiy saqlash;
- havoni tez sovutish yoki isitish;
- yuqori ishlash ishonchligi;
- past shovqin darajasi;
- elektr energiyasidan foydalanishda tejash;
- uskunani minus 10 gradusgacha bo'lgan tashqi haroratda ishlatish imkoniyati (drenaj tizimini kanalizatsiya tizimiga olib borish yoki drenaj tizimini isitishni qo'shimcha ravishda o'rnatish kerak).

Tizim kamchiliklari.

Ko'pchiligimiz uyda bunday uskunadan foydalanamiz, lekin ular yuqori sifatli split tizim nima ekanligini bilishmaydi. Bu bizning sharhimiz haqida ko'proq bilishga yordam beradi. Ushbu dizayn aniq konditsioner emas, u bir nechta farqlarga ega. Split tizim konditsioner ishlab chiqaradi. Bu qanday sodir bo'ladi va qanday texnologiya turlari bor, keling, birgalikda bilib olaylik.

Splitlar har qanday interyerning muhim elementidir.

Kuchli split tizim (uni qurilma qurilmasi bilan tanishgandan keyin tushunish mumkin) tizimli ravishda ikkita qismni o'z ichiga oladi. Ichki qism evaporator elementi, tashqi qismi esa kompressor va kondensatoridir. Tashqi element binoning jabhasida, ichki element esa xonaning o'zida o'rnatiladi. Ichki elementlar joylashuviga qarab farq qilishi



mumkin. Ikkala blok ham yupqa mis quvurlar yordamida ulanadi. Kompresor "yurak" va tizimning eng shovqinli qismidir. Shuning uchun uni binodan olib ketishadi.

Ko'pgina so'nggi modellar bunday funktsiyalar bilan to'ldiriladi: tozalash filtrlari, maxsus taymerlar, havo ionlash mexanizmi va haroratni saqlash moslamasi.

O'rnatish va boshqarish

Siz split tizim inverterini sotib olishingiz mumkin. Ushbu mexanizm to'g'ridan-to'g'ri oqimni o'zgaruvchan tokka aylantirish imkonini beradi. Natijada, konditsionerlik uzluksiz amalga oshirilishi mumkin. Inverter qurilmaning ishlashini muammosiz sozlash imkonini beradi. Qurilma ko'plab sensorlar va qo'shimcha mikroprotsektor bilan jihozlangan. Bunday qurilmaning ishlashi paytida harorat rejimi doimiy ravishda saqlanadi, chunki isitish va sovutish vaqtida o'chirish yo'q.

Boshqaruv quyidagi rejimlar orqali amalga oshiriladi:

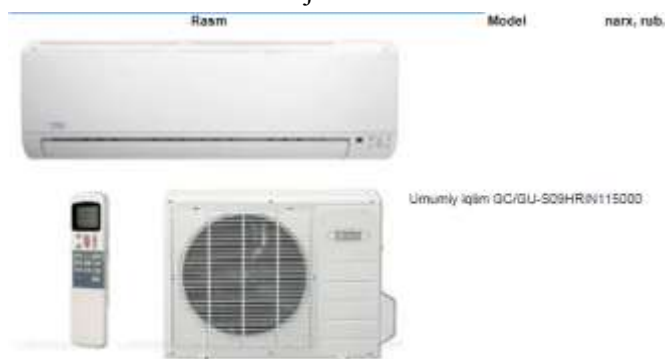
- sovutish - bunday dizaynning asosiy vazifasi. 3 kVt sovutilgan havo evaziga xonaga sovuq havo o'tkazish uchun 1 kilovatt sarflanadi. Haroratni pasaytirish ma'lum bir me'yorga qadar mumkin. Maksimal sovutish chegarasi + 17-18 daraja. Sovuq havo oqimi ichki birlikdan chiqadi va xonani teng ravishda sovutadi;

- splitlarda isitish funktsiyasi uchun teskari harakat aylanishi amalga oshiriladi. Teskari jarayon sodir bo'ladi - sovuq havo massalari tashqarida harakatlanadi va issiqlik xonaga kiradi. Bunday jihozni o'rnatishda isitish elementlari bo'lgan modellarga e'tibor berish yaxshiroqdir. Shuni esda tutish kerakki, bunday uskunalar juda ko'p elektr energiyasini iste'mol qiladi;

- namlikni yo'qotish funktsiyasidan foydalanish mumkin. Shu bilan birga, sovutilgan havodan ortiqcha namlik chiqariladi. Ma'lumki, yuqori namlik bilan issiqlik qon bosimi va yurak bilan bog'liq muammolar bo'lgan odamlar uchun qiyin. Quruq rejim suv molekullarini olib tashlaydi, lekin haroratni o'zgartirmaydi;

- shamollatish rejimi xonadagi havo massalarining aylanishini va ularni tozalashni ta'minlaydi;

- muhim funktsiya - havo-mexanik filtr yordamida amalga oshiriladi. Ushbu mexanizmni vaqti-vaqti bilan changyutgich bilan tozalash va yuvish kerak. Qimmatroq modellarda nozik filtr mavjud.



Uglerodli filtr havoni hid va tamaki tutunidan tozalash imkonini beradi.

Bundan tashqari, splitlar ko'plab qo'shimcha funktsiyalar bilan jihozlangan. Masalan, uyqu taymeri tungi vaqtda optimal haroratni nazorat qilishni ta'minlaydi. Havo oqimini





tartibga soluvchi vertikal va gorizontal panjurlarni harakatlantirish uchun avtomatik mexanizm. Dizaynni istalgan vaqtda yoqish yoki o'chirish uchun taymer mavjud.

Jadvalda ba'zi modellar uchun narxlar ko'rsatilgan.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Muzaffarov Sh.M, Botirova L.A. “Uy-ro'zg'or elektrotexnik buyumlari va ularni ta'mirlash”. Toshkent. Ilm ziyo, 2017 yil.
2. X.Rixsitillayev “Uy-ro'zg'or isitish asboblari”. Toshkent - 2006 yil.
3. D.A.Lepayev. “Uy-ro'zg'or elektr asboblari va mashinalari remonti slesari uchun Spravochnik” Toshkent, Mehnat, 1988 yil.