

artel

Ishonchli va barakali™

UZ

SOVUTKICH
eco FROST
TECHNOLOGY

**FOYDALANISH
QO'LLANMASI**

HS 137RN

HS-228RN

HS-293RN

HD-276FN

HD-316FN

HD-341FN

HD-345RN

HS-228RND

HS-293RND

HD-276FND

HD-316FND

HD-341FND

HD-345RND



+998 78 148-88-88



@artelelectronics



MAISHIY SOVUTGICHLAR

HS-137RN, HS-228RN, HS-293RN, HD-276FN, HD-316FN, HD-341FN, HD-345RN,
HS-228RND, HS-293RND, HD-276FND, HD-316FND, HD-341FND, HD-345RND,

MUNDARIJA

Xavfsizlik talablari	4
Foydalanish bo'yicha umumiy qoidalar	5
Mahsulot tavsifi, modeli, ishlash xususiyatlari	8
Ishlash prinsipi (sozlash va boshqarish)	11
Tashish, qadoqlash, yuklash va saqlash	12
Ishga tushirish	13
a) Elektr tarmog'iga ulash	
b) Elektrik sxemasi	
Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash	14
Nosozliklar va ularni bartaraf qilish usullari.....	16



Hurmatli xaridor!

ARTEL sovtgichlarini sotib olganingiz uchun minnatdorchilik bildiramiz. Biz Sizga funksional va dizayn jihatidan qayta ishlangan, mahsulot sifatiga qo'yilgan yuqori talablarga mos ishlab chiqarilgan mahsulot taklif etishdan mamnunmiz.

Ishonamizki, **ARTEL** kompaniyasi mahsulotlarini sotib olganingizdan xursand bo'lasiz.

Iltimos, foydalanishdan oldin mazkur yo'riqnomani diqqat bilan o'qib chiqing. Unda maishiy sovtgichlardan xavfsiz foydalanish va uni saqlash yuzasidan muhim ko'rsatmalar o'rin olgan. Ushbu "Foydalanish bo'yicha qo'llanma"ni ehtiyotlik bilan saqlang.

Quyida ko'rsatilgan shartli belgilar bo'yicha muhim ko'rsatmalar:



Iste'molchilarning sog'lig'ini xavf ostiga qo'yimaslik maqsadida qoidalarga rioya qilgan holda amalga oshirilishi kerak bo'lgan ishlar .



Sovutgichning buzilishini oldini olish uchun amalga oshirilishi kerak bo'lgan ishlar.



Sovutgichlarni ishlatish bilan bog'liq bo'lgan foydali ma'lumotlar va maslahatlar.

1. XAVFSIZLIK TALABLARI.



Sovutgich elektr toki ta'siridan himoyalaniş toifasi 1- toifaga asosan tayyorlangan, shu bois sovutgichdan foydalanganda quyidagi elektr xavfsizligi qoidalariga rioya qiling:

- sovutgichni manbaaga ulashdan oldin uning sozligini, elektr o'tkazgich simining himoya qobig'i butligini tekshiring;
- sovutgich korpusiga tok o'tkazish qismlarning tegishi kuzatilsa, sovutgichni o'chiring va kamchilikni bartaraf qilish uchun mutaxassisni chaqirtiring;
- bir vaqtning o'zida sovutgichga va tabiiy yerga ulanishi mavjud bo'lgan qurilmalarga (gaz plitasi, isitish radiatori, suv quvurlari va h.k.) teginmang;
- sovutgichni yuvishda, uning pol qismini artishda, kamchiliklarni bartaraf etishda sovutgichni o'chirib, uning vilkasini manbadan uzib qo'ying.

Quyidagi sharoitlarda sovutgichni ishlatish taqiqlanadi:

- o'ta yuqori namlik (xona devori va shiftlari namlik bilan qoplangan bo'lsa), tok o'tkazuvchi chang;
- kimyoviy aktiv muhitda (tok o'tkazuvchi qismlarni yemiruvchi parlarni doimiy yoki uzoq muddat mavjud bo'lishi);
- tok o'tkazuvchi polda (metall, tuproqli, temirbetonli).

Yong'in xavfsizligini ta'minlash maqsadida sovutgichga quvvati 2 W dan yuqori bo'lgan yoritish lampalarini o'rnatish taqiqlanadi.



Sovutgichning sovutish tizimida sovutuvchi agent IZOBUTAN (R600a) mavjud.

DIQQAT! Sovutish tizimining germetikligini saqlang.

Sovutgichning foydalanish yo'riqnomasida ko'rsatilmagan buyumlar yordamida muzlatgichda hosil bo'lgan muz sathini ko'chirmang.



Sovutgich ichida elektr qurilmalardan foydalanmang.

DIQQAT! Sovutish tizimi shikastlanganda, xonani to'liq shamollatish zarur va sovutgich atrofida ochiq olov paydo bo'lishiga yo'l qo'ymaslik kerak, chunki Izobutan tez

alanganuvchi gaz.

DIQQAT! Sovutgichni tez alanganuvchi va yong'in tarqatuvchi buyum va jismlarga (parda, lak, bo'yoqlar va boshqa.) yaqin joylashtirmang.

Sovutgichning mebelga, ichki sathga yopishtirilishi natijasida orqa devori bilan xona devori orasidagi oraliqni to'sib qo'yish **TAQIQLANADI.**

Yong'in xavfsizligini ta'minlash maqsadida quyidagilar **TAQIQLANADI:**

- tok kuchlanishidan himoyasi nosoz bo'lgan elektr tarmog'iga sovutgichni ulash. Elektr tarmog'ida 10 Aga mo'ljallangan himoya qurilmasi mavjud bo'lishi kerak;
- sovutgichni ulashda, tabiiy yerga ulanishi bo'lmagan rozetkadan foydalanish;
- sovutgichni elektr tarmog'iga ulashda, qo'shimcha qurilmalardan, ko'p o'rinli rozetkalardan (ikki va undan ortiq o'rinli ulanishli) foydalanish;

- sovutgichda yaxshi berkitilmagan idishlarda kuchli spirtli ichimliklarni (spirt miqdori 40% va yuqori) saqlash;
- sovutgichda portlovchi moddalarni saqlash;
- muzlatgichda yaxlovchi suyuqliklarni shisha idishlarda saqlash;
- kompressordagi erigan suvni to'plovchi idish mavjud bo'lmasa sovutgichni ekspluatatsiya qilish;
- sovutgichga boshqa elektr qurilmalarni o'rnatish (masalan, mikroto'lqinli pech, toster va h.k.) hamda suyuqlik idishlar, xona o'simliklari (elektr o'tkazish qismlariga namlik tushishi).

2. FOYDALANISH BO'YICHA UMUMIY QOIDALAR



Bir kamerali va ikki kamerali maishiy sovutgichlar (keyingi o'rinlarda matnda – sovutgich) mahsulotlarni sovutilgan va muzlatilgan holatda saqlash, oziq-ovqat muzini tayyorlash hamda ichimliklarni sovutish uchun mo'ljallangan.

Sovutgichni ishlatishda atrof-muhit harorati 16°C dan 38°C gacha bo'lishi talab etiladi. Sovutgich chastotasi 50 Hz o'zgaruvchan tok va kuchlanishi 220(±10%) V bo'lgan manbada ishlaydi.

Sovutgichni harid qilishda uning ishlashini, 3-bo'limdagi jadvalga muvofiq butligini hamda unda mexanik shikastlar yo'qligini sotuvchi ishtirokida tekshirib oling.

Sovutgich sotilgandan keyin ishlab chiqaruvchi undagi mexanik shikastlar va uning butligi yuzasidan e'tirozlarni qabul qilmaydi.

Sovutgichlar quyidagi qulayliklarga ega:

- tokchalarni turli balandlikda o'rnatish imkoniyati;
- erigan suvni sovutgichdan tashqariga chiqib ketishi;
- o'rnatilish sathlarining mavjudligi.



Diqqat: Sovutgich kafolat talonida mahsulot sotilgan sana va savdo tashkiloti muhri qo'yilishini talab qiling.

Sovutgich tuzilishi doimiy ravishda takomillashib boradi, shu bois ushbu yo'riqnomada ko'rsatilmagan o'zgarishlar bo'lishi mumkin. Sovutgich qismlarining joylashishi 3-bo'lim 4-rasmda keltirilgan.

Sovutgich qadog'ini oching va uni transportirovka qutisidan chiqaring. O'rnatuvchi tirgak yordamida sovutgichni polga mustahkam o'rnatilishini ta'minlang, bunda yuqori sathi gorizontal holatda bo'lishi kerak.



Sovutgich eshigi mustaqil ravishda, sizning yordamingizsiz yopilishi uchun o'rnatuvchi tirgak yordamida (1-rasm) sovutgichni orqa tomonga (5-7mm) qiyalikda joylashtiring.

Sovutgichni ishlatishdan avval ichki va tashqi tomonini sovun yordamida iliq suvda yuving, quruq qilib arting va eshigini ochib bir soat davomida shamollating.

Sovutgichni issiqlik manbalaridan uzoqroqda, quyosh nurlari tushmaydigan joyga o'rnatning (2-rasm).



2 rasm



Sovutgichni ishga tushirishdan oldin uning eshigini ochgan holda kamida 12 soat davomida xona haroratida saqlang. Xona haroratida ushlab turilmagan sovutgichni darhol ishga tushirish motor kompressorni buzilishi va sovutish tizimiga moy haydalishi mumkin. Bu esa sovutgichni ishdan chiqishiga olib keladi.

Sovutgichlarda ehtiyojga ko'ra eshiklar ochilishi holatini qarama-qarshi holatga o'zgartirish mumkin. Bu jarayon 1- ilovada ko'rsatilgan.

Sovutgich rozetkaga shtepselli vilka orqali ulanadi. Sovutgichni tarmoqqa ulashdan avval, manbaadagi kuchlanish, sovutgichning ichki qismiga biriktirilgan yorliqda keltirilgan kuchlanishga muvofiqiligini tekshirish zarur.

Sovutgichda Issiqlik o'tkazmaydigan material, poliuretan ko'pik ishlatiladi. U qisqarish xususiyatiga ega. Sovutgich yuzasidagi kichik nosimmetriklar, shu poliuretan ko'pikining qisqarishi natijasida yuzaga kelishi mumkun. Bu hol sovutgich ishlashiga ta'sir qilmaydi va issiqlik izolyatsiyasini buzmaydi.



Mahsulotlarni saqlash.

- 0°C dan yuqori haroratda saqlanishi kerak bo'lgan yangi mahsulotlarni sovutish kamerasiga joylashtiring.

- Yodingizda tuting, muzlatgichdan pastda joylashgan bo'limdagi harorat, sovutish kamerasi quyi qismidagi haroratdan past, shu bois tez aynidigan mahsulotlarni yuqoriga joylashtirishingizni maslahat beramiz (HD-345RN, HD-345RND modellarda aksincha). 1-jadvalda mahsulotlarni taxminiy saqlash muddati keltirilgan.

1 jadval

Mahsulotlar	Saqlanish muddatlari kun hisobida											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Yangi baliq	■											
Hom go'sht	■	■										
Go'sht qiymasi	■	■										
Yog'	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sir	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sut, qaymoq	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tuxum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meva, sabzavotlar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ta'mining sifati buzilmagan holda												
Ta'mining sifatini qoniqarli darajada saqlash												

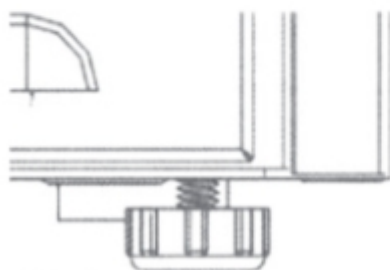
Muzlatilgan holatda uzoq muddat saqlashga mo'ljallangan mahsulotlarni, avvalo polietilen sellofanga yoki alyumin zarga o'rab, muzlatgichga joylashtiring.

Qadoqlanmagan mahsulotlarni hamda o'tkir hidli yoki o'ziga hid oluvchi mahsulotlarni sellofanga, polietilen sellofanga yoki alyumin zarga o'rab saqlang. Yoqimsiz hidlarni paydo bo'lishini oldini olish maqsadida dori vositalarini germetik qadoqsiz saqlash taqiqlanadi.



Suyuqliklarni ochiq idishlarda qadoqlanmagan holda saqlash muzlatgich eshigini terlashiga va muz sathining tez ko'payishiga olib keladi.

Sovutgichni devordan alohida ajratgan holda joylashtirishda devor va sovutgich o'rtasidagi masofa 80 mm dan kam bo'lmasligi lozim. Bu sovutgichdan ajralib chiqayotgan havo oqimi yo'nalishining to'g'ri harakatlanishiga xizmat qiladi (3-rasm).



1-rasm



3-rasm

3. MAHSULOT TAVSIFI, MODEL, ISHLASH XUSUSIYATLARI

Texnik ko'rsatkichlar

2-jadval

Texnik tavsif	Modellar/ARTEL						
	HS-137RN	HS-228RND HS-228RN	HS-293RND HS-293RN	HD-276FND HD-276FN	HD-316FND HD-316FN	HD-341FND HD-341FN	HD-345RND HD-345RN
Nominal kuchlanish, V	220						
Sovutgich normal ishlashi uchun, kuchlanishning yo'l qo'yiladigan cheklanishi, V	198 dan 242 gacha						
Matshiy sovutgich turi	**** belgili muzlatgichli-sovutgich			Muzlatgichli sovutgich			
Energiya samaradorlik sinfi	A+						
Yillik energiya iste'moli, kW*soat/yil	168	198	215	219	235	241	248
Eng sovuq bo'lini tanq' alash belgisi	***	***	***	***	***	***	***
Ijtim tasnifi	ST						
Korektsiyalangan shovqin quvvatini pog'onasi, dBA	42						
Muzlatgich kamerasida (ichki-ovqat) harorati ko'rsatishi uchun nominal vaqt, soat	11						
Nominal iste'mol quvvati, W	60	60	70	75	80	88	80
Sovutgichning umumiy hajmi, L	105	175	225	212	242	262	265
Muzlatgich kamerasining umumiy hajmi, L	15	22	25	46	55	55	70
Sovutgich kamerasi harorati, °C							
dan past emas	0						
dan yuqori emas	+8						
Muzlatgich kamerasi harorati, °C	-18						
Mahsulot saqlash sathi va tokchalarining yuzasi yig'indisi, m ²	0.46	0.51	0.68	0.59	0.64	0.78	0.71
Mahsulot muzlatish quvvati, kg/24soat	1.5	2	2	2	2.4	2.4	3.5
Atrof muhitning harorati o'rtacha 25°C bo'lganda elektr energiyaning shtkalik sarflanishi, kWh/soat/kun	0.46	0.57	0.59	0.62	0.67	0.69	0.68
Og'irligi, dan ko'p emas, kg	31	40	44	45	49	50	55
Belgilangan xizmat ko'rsatish muddati, yil	7						
O'lchamlari, mm:							
Balandligi	850	1260	1445	1445	1550	1650	1765
Eni	555						
Chuqurligi	570			600			

Sovutgich butlovchi qismlarining jamlanishi 4-jadvalda keltirilgan. Miqdori (dona)

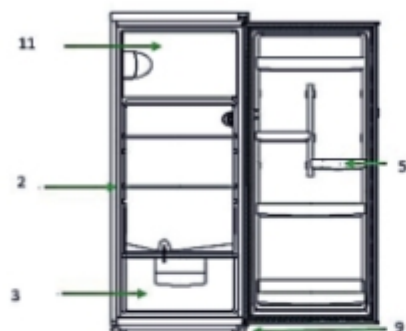
4-jadval*

Tarkibiy qismlari	Nomi	Sani (dana)						
		HS137RN	HS228RND HS228BRN	HS293RND HS293BRN	HD276FND HD276FN	HD316FND HD316FN	HD341FND HD341FN	HD345RND HD345BRN
Asosiy mahsulot	Sovutgich	1	1	1	1	1	1	1
Foydalanish davomida o'rnatiluvchi qismlar	Muzlatgich tokchasi	-	-	-	1	1	1	-
	Katta oynali tokcha	1	2	3	3*	3*	3	4
	Kichik oynali tokcha (Sabzavot va mevalar savati qopqog'li)	1	1	1	1	1	1	0
	Qubi (sabzavot va mevalar uchun)	1	1	1	1	2	2	2
	Mudatish va saqlash uchun savat	-	-	-	-	-	-	3
	Tuxum uchun savatcha	2	2	2	2	2	2	2
	Muz qolipi	1	1	1	1	1	1	1
	Tokcha (kichik)	-	2	4	-	-	-	-
	Tokcha (o'rtacha)	2	3	3	3	3	3	3
	Tokcha (katta)	1	-	-	-	1	1	1
	Eshikning qo'shimcha chegaralovchisi	/	/	/	1	1	1	1
Yordamchi anjomlar	Kurakcha	1	1	1	1	1	1	
Foydalanish hujjati	Foydalanish bo'yicha qo'llanma	1	1	1	1	1	1	

* - Sovutgich tuzilishi doimiy ravishda takomillashtirilmoqda, shuning uchun ayrim o'zgarishlar paydo bo'lishi mumkin.

Sovutgich qismlarining joylashishi

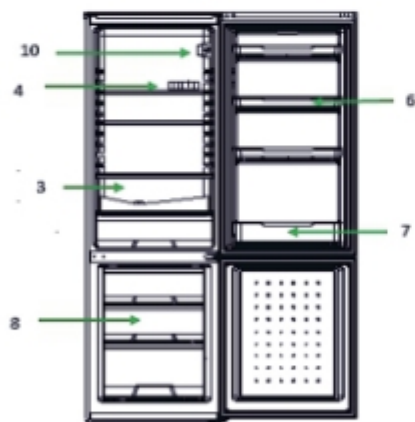
4-rasm



HS-137RN, HS-228RN, HS-293RN,
HS-228RND, HS-293RND



HD-276FN, HD-316FN, HD-341FN,
HD-276FND, HD-316FND, HD-341FND



HD-345RN, HD-345RND

- 1 - Muzlatgich tokchasi;
- 2 - Oynali tokcha;
- 3 - Sabzavot va mevalar savati;
- 4 - Tuxum uchun savatcha;
- 5 - Tokcha (kichkina);
- 6 - Tokcha (o'rtacha);
- 7 - Tokcha (katta);
- 8 - Muzlatish va saqlash uchun savat;
- 9 - O'rnatuvchi tirgak;
- 10 - Termoregulyator va plafon;
- 11 - Muzlatgich kamerasi eshigi.

4. ISHLASH PRINSIPI

Sozlash va boshqarish.

Sovutgichdagi harorat rejimi termoregulyator dastagi (5-rasm) ni burash orqali amalga oshiriladi va avtomatik ravishda tanlangan rejim ishga tushadi. Termoregulyator dastagida sovutish agregatining: «MIN», «MED» va «MAX», «OFF» ko'rsatkichlari aks etgan.

5 rasm

TERMOREGULYATOR DASTAGI KO'RSATKICHLARI	SOZLASH
MAX	Mahsulotni yangi holatda uzoqroq saqlash uchun
↑	Sovutish yetarli bo'lmaganda
MED	Normal sovutish uchun
↓	Me'yordan ortiq sovutilganda
MIN	
OFF	Sovutgichni o'chirish uchun



ESLATMA: Ayrim hollarda termoregulyatorning MAX dastagidan foydalanilganda ba'zi mahsulotlar muzlab qolishi mumkin. Bunday hollarda termoregulyatorning MED dastagi tanlanishi lozim.

Iste'mol muzini tayyorlash. Iste'mol muzi muz qolipida tayyorlanadi. Qolipga to'lishiga 4-5 mm qolgungacha ichimlik suvi quyib, muzlatgichga qo'ying. Muz kubiklari, qolipdan xona haroratida 5-6 daqiqa turgandan so'ng ajraladi.

Sovutgichdan foydalanish jarayonida muzlatgich kamerasi devorida muz qatlami hosil bo'ladi va bu sovutish kamerasi ish faoliyatiga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Muzlatgich kamerasi devoridagi muz qatlamini eritish muz sathi qalinligiga qarab amalga oshiriladi. Muz sathi qalinligi 6mm dan oshmasligiga harakat qilish tavsiya qilinadi.

Muzlatgich kamerasini eritish qo'lda amalga oshiriladi. Termoregulyatorning OFF dastagini burang va muzlatgich kamerasi eshigini ochib qo'ying. Barcha mahsulotlarni, muz qolipini chiqarib oling yoki ularni sovutish kamerasiga joylashtiring. Eritib bo'lganingizdan so'ng muzlatgich kamerasini quruq latta bilan tozalang, so'ngra termoregulyator dastagini dastlabki holatga qo'ying.

ESLATMA: Muzlatgich kamerasi devorlari shikastlanishini oldini olish maqsadida muzni ketkazish yoki muzlagan mahsulotlarni ajratib olishda o'tkir tig'li predmetdan foydalanmang.

Eritishni kechki payt amalga oshirish tavsiya qilinadi. Ertalabga yaqin muz sathi erishni boshlaydi.



Sovutgichda elektr energiya sarfini kamaytirish maqsadida, quyidagilarni maslahat beramiz:

- sovutgichni belgilangan talablarga muvofiq o'rnatishni;
- issiq mahsulotlarni sovutgichga joylashdan oldin, xona haroratigacha sovutishni;
- eshik ochilishlar sonini va davomiyligini kamaytirishni;
- muzlatgichda muz sathining qalinlashishiga yo'l qo'ymaslikni;

Sovutgich uzoq muddat foydalanish uchun mo'ljallangan, shu sababli uni tarmoqdan uzganda shnurni u shikastlanmaydigan holda joylashtirish kerak, shundan so'ng uni tozalash mumkin.

Sovutgichni oyiga kamida bir marta tozalab turing.

Har 2 oy mobaynida erigan muzni to'plovchi idishni (6-rasmga qarang) tozalab turish lozim.

ESLATMA: Sovutgich ishlaganda kompressor yuzasi va sovutgich yon tomonlari 90°C gacha qizishi mumkin. Bu sovutgich ish faoliyatiga ta'sir ko'rsatmaydi. Kompressor ishga tushishi va to'xtashi davomida sovutgich sifati va ish faoliyatiga ta'sir ko'rsatmaydigan shovqin paydo bo'lishi mumkin.

5. TASHISH, QADOQLASH, YUKLASH VA SAQLASH



Tashish. Sovutgichni tashishda kompressordan yog', ichki qurilmalarga to'kilishini oldini olish maqsadida kompressor, albatta, avtomobil kuzoviga tik holatda mahkamlangan bo'lishi lozim. Agar sovutgichni tik holatda o'rnatishning imkoni bo'lmasa ko'rpus ko'pi bilan 40 daraja qiyalikda joylashtirilishi mumkin.

Sovutgichni mahkamlashda tashish paytida uning ustki qatlami tirnalmasligi uchun metall xalqali maxsus yumshoq arqondan foydalaniladi. Shuningdek, sovutgichni tashishda iqlim xususiyati ham inobatga olinishi kerak, imkon qadar tashish yopiq avtomobilda amalga oshirilishi maqsadga muvofiq.



Sovutgichni gorizontal joylashtirish mumkin emas, uni tik holatda joylashtiring. Bunda qutidagi ko'rsatkich tepaga qaratilgan holatda bo'lishi lozim.



Sovutgich qulab ketmasligi uchun tashish paytida uni qattiq mahkamlang

Qadoqlash. Sovutgichni tashishdan oldin undagi barcha yordamchi jihozlar (tokchalar, qutilar va boshqalarni) ni chiqarib olib, sinchkovlik bilan qadoqlash lozim. Qadoq o'rami sovutgich va transport vositasi turi, qolaversa tashish masofasiga qarab amalga oshiriladi. Qadoqlashda karton, penoplast, polietilen hamda havo-pufakchali materiallardan foydalanish mumkin. Bo'yalgan sath shikastlanishini oldini olish maqsadida sovutgich ostiga karton yoki qalin mato tashlab qo'yilishi mumkin. Tashish jarayonida sovutgichni chayqalishdan saqlash uchun uning atrofini tayanch pona yoki qistirma bilan chegaralab

qo'yish maqsadga muvofiq. Shuningdek, sovutgichning eshigi mahkam yopilganligiga hamda tashish paytida ochilib ketmasligiga ishonch hosil qilinishi mumkin. Buning uchun sovutgich eshigi yumshoq arqon bilan mahkamlanishi kerak.

Yuklash. Sovutgichni avtomobilga yuklash muhim ahamiyatga ega. Sovutgich kompressorlari prujinada osilgan holatda turishini inobatga olib yuklashda silkinish va zarbalarga yo'l qo'yilmasligi kerak. Chunki kompressorga misdan tayyorlangan mo'rt quvurlar o'rnatiladi va ular kuchsiz silkinishda ham shikastlanishi mumkin.



Yuklashda va tushirishda sovutgichning yuza qismi yuqoriga qarab turganligiga ishonch hosil qiling.



Sovutgichni tashishda uni bir o'zingiz ko'tarmang, boshqalar yordamidan foydalaning.

Saqlash. Qadoqlangan sovutgichni yopiq binoda tabiiy shamollatish sharoitida havoning nisbiy namligi 80% dan ko'p bo'lmagan holda saqlash lozim. Agar sovutgich uzoq vaqt davomida ishlatilmasa uni elektr tarmog'idan uzib, undagi barcha mahsulotlarni chiqarib, muzlatish kamerasini eritish hamda sovutgichni tozalash tavsiya etiladi. Tozalash yakunlangandan so'ng kameralarda noxush hid bo'lmasligi uchun sovutgich eshigini biroz ochiq qoldirilishi lozim.



Sovutgichni ikki yoki uch kishi bo'lib ko'tarish lozim hamda uning yuzasi yuqoriga qarab turganligiga ishonch hosil qilinishi kerak.



Agar sovutgichlar yonma-yon joylashtirilgan bo'lsa ularning qulab ketishi yoki boshqa inson shikastlanishini oldini olish maqsadida ular o'zaro mustahkam mahkamlanganiga ishonch hosil qilinishi lozim.

6. ISHGA TUSHIRISH

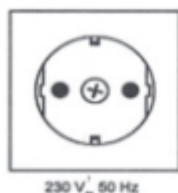
Elektr tarmog'iga ulash.



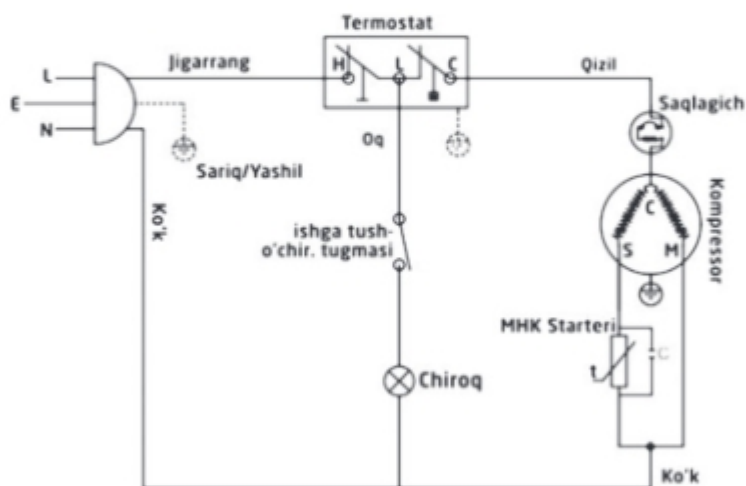
Sovutgichni elektr tarmog'iga ulashda, qo'shimcha qurilmalardan, ko'p o'rinni rozetkalardan (ikki va undan ortiq o'rinni ulanishli) foydalanish **TAQIQLANADI**. Bu shurning qizib ketishiga yoki yong'in kelib chiqishiga sabab bo'lishi mumkin.

Sovutgichda maxsus o'chirish tugmasi mavjud emas. Shuning uchun unga elektr ta'minotini nazorat qiluvchi moslama o'rnatilishi maqsadga muvofiq. Mazkur moslama sovutish priborining uzluksiz ishlashini ta'minlaydi. Sovutgichning tarmoq vilkasi elektr tarmog'i rozetkasiga mahkam o'rnatilishi va yerga ulanishi (zazemleniya) mavjud bo'lishi lozim. Tok kuchi va elektr tarmoq manbasi chastotasi ishlab chiqaruvchi o'rnatgan holatda bo'lishi kerak. Elektr kabel o'tkazishda kabelning xususiyatlari amaldagi qonunchilik me'yorlari

(yerga ulanish, ta'minotning qo'shimcha manbalaridan foydalanish, elektr tokini nazorat qilish moslamasini o'rnatish va boshqa)ga muvofiq bo'lishi lozim. Sovutgichni tarmoqqa ulashdan avval, manbaadagi kuchlanish, sovitgichning orqa tomonida biriktirilgan yorliqda keltirilgan kuchlanishga muvofiqligini tekshirish zarur. Yuqorida keltirilganlar bo'yicha savollar tug'lsa mutaxassisga murojaat qiling.



Elektrik sxema.



7. TEXNIK XIZMAT KO'RSATISH VA TA'MIRLASH



Sovutgichni o'rnatish, eritish va ishlatishni noto'g'ri amalga oshirish hamda o'z vaqtida tozalamaslik nosozliklar keltirib chiqarishi mumkin.

Sovutgichdagi nosozliklar hamda uni ta'mirlashga ketadigan ortiqcha xarajatlarning oldini olish uchun quyidagi texnik qoidalarni bilish va ularga amal qilish lozim:



1. Sovutgich o'chirilgandan keyin uni qayta yoqish uchun 5 – 7 daqiqa kutib turing,

uni barvaqt yoqish kompressor motori ish faoliyatida nosozlik keltirib chiqarishi mumkin.



2. Sovutgichni eritgandan so'ng mahsulotlarni darhol joylamang. O'rnatilgan harorat sharoitida ish boshlashini kuting.



3. Termoregulyator ko'rsatkichlarini o'rtachadan yuqori o'rnatmang. Bu to'g'ri emas. Agar termoregulyator ko'rsatkichlari maksimum darajaga qo'yilsa harorat sezilarli darajada tushadi va sovutish agregati yuklamasi ortadi.



4. Sovutgichdan foydalanishda tez-tez chiqarish tuynugining ifloslanishi kuzatiladi, bu paytda suv sovutgich kamerasi sabzavot qutisi ostiga oqadi, so'ngra kameralar o'rtasida joylashtirilgan quvur orqali muzlatish kamerasiga o'tadi. Quvur bir haftadan ikki haftagacha bo'lgan oraliqda korroziyaga uchraydi. Undan so'ng esa bir kundan bir haftagacha oraliqda korroziyaning darajasiga qarab freonning oqib ketishi kuzatiladi. Shuning uchun agar sovutish kamerasiga suv oqib kirayotganini ko'rganingizda sovutish agregatini kapital ta'mirlash uchun qo'shimcha xarajat qilmaslik maqsadida zudlik bilan chiqish teshigidagi to'siqni bartaraf eting.



5. Sovutgichni eritishda iliq suvdan foydalanish tavsiya etiladi. Sovutgichni tozalashda yumshoq latta yoki jun matodan foydalanish mumkin. Sovutgichni tozalashda pichoq va boshqa o'tkir jismlardan foydalanish mumkin emas. Sovutgichdan foydalanuvchilarning aksariyati quyidagi muammoga duch kelishadi: sovutgichning sovutish va muzlatish kamerasidagi bug'latgichning teshilishi. Bu, qoida tariqasida, sovutgichdan ehtiyotsizlik bilan foydalanishda sodir bo'ladi. Aksariyat foydalanuvchilar sovutgichni muzdan eritish jarayonini tezlatish maqsadida muzni qo'porish yoki muz sathini tozalashda pichoqdan foydalanishadi. Shuningdek, ayrim hollarda foydalanuvchi muzlatgichdan biror mahsulotni olish chog'ida mahsulotning muzlatgich devori yoki tubiga yopishib qolgan vaziyatda o'tkir tig'li predmetdan foydalanishga to'g'ri keladi.

Shu yo'l bilan turli teshiklar, tirqishlar, yoriqlar paydo bo'ladi. Bug'latgich shunday o'rnatilganki, agar u shikastlansa undan agent **IZOBUTAN** sizib chiqib ketishi boshlanadi. Agar bunday tirqishlar o'z vaqtida aniqlanmasa va sovutgich elektr tarmoqdan uzib qo'yilmasa bu jiddiy shikastlanishga olib keladi. Bunda bug'latgichga suv tushishi nazarda tutilmoqda. Birinchi navbatda, buning xavfliligi shundaki, bug'latgich ta'mirlangan hollarda ham sovutgichning ishlash qobiliyatini tiklash qiyin kechadi.

8. NOSOZLIKLAR VA ULARNI BARTARAF QILISH USULLARI

6-jadval

Nosozlik, uning belgilari	Ehtimoliy sabablari	Nosozlikni aniqlash va bartaraf qilish usullari
1	2	3
Tarmoqqa ulangan sovutgich ishlamasligi	Tarmoqda elektr toki yo'q	Rozetkadagi elektr tokini tekshiring
	Wilka bilan rozetka ulanish yo'q	Ulanishni ta'minlang
Sovutgich kameradagi yoritgich, eshik ochiq holida ham yonmasligi	Lampochka kuygan	Lampochkani almashtiring
Eshiklarni to'liq yopilmasligi	Tokchalarini o'z o'rtasidagi tekshiring, jipslashtiruvchi rezina tozaligiga e'tibor bering	Tokchalar holatini tekshiring, jipslashtiruvchi rezinani iliq sovunli suv bilan yuvib arting
Ishlayotgan sovutgichda taqillash, shovqin	Sovutish agregati trubkalarini sovutgich tanasiga yoki devoriga tegishi	Trubkalarini tegishini bartaraf qiling
	Sovutgich noto'g'ri o'rnatilgan	O'rnatuvchi tirgak yordamida sovutgich holatini to'g'rilang
Sovutgichni hidlanishi	Hid tarqatuvchi mahsulotlarni, dori vositalarni va boshqa mahsulotlarni germetik qadoqlanmaganligi	Sovutgichni sovunli iliq suvda yuving, quruq qilib arting va eshigini ochib shamollating. Mahsulotlarni germetik qadoqlang.



Hurmatli xaridor (ISTE'MOLCHI), mahsulotda biror bir kamchilik, shikastlanishi yoki nosozlik mavjudligini kafolat muddati davomida yoki undan keyin aniqlasangiz qisqa muddat ichida vakolatli servis markaziga murojaat eting yohud kafolat talonida ko'rsatilgan telefon raqamiga qo'ng'iroq qiling. Servis markaziga murojaat qilishda sovutgich modeli va seriya raqamini taqdim qiling.

Utilizatsiya

Sovutgichni qadoqlashda foydalaniladigan materiallar, ikkilamchi xom-ashyolarni qabul qilish punktlariga topshirilsa, ularni qayta ishlash va undan yana foydalanish mumkin.



DIQQAT! Bolalarning qadoqlash materiallari bilan o'ynashlariga yo'l qo'ymang, aks holda qadoqlash plyonkalarini chigallashtirish yoki karton quti ichiga tushib ketish natijasida bo'g'ilib qolish xavfi mavjud.

Utilizatsiya qilinishi lozim bo'lgan sovutgichni, mamlakat qonunchiligiga muvofiq holda utilizatsiya qilish va tarmoq shnurini uzib yaroqsiz holga keltirish kerak.

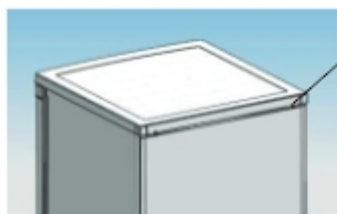
Sovutish tizimida mavjud bo'lgan R600a xladagenti esa mutaxassis tomonidan utilizatsiya qilinishi kerak. Sovutish tizimi quvurlari utilizatsiya qilingunga qadar shikastlanmaganligini tekshirish va bunga e'tiborli bo'lish lozim.

Hurmatli xaridor!

«ARTEL» savdo belgisi Sizing tanlovingiz uchun minnatdorchilik bildiradi hamda foydalanish qoidalariga rioya etilganda mazkur mahsulotning yuqori sifat bilan nuqsonsiz ishlashiga kafolat beradi.

Eshiklar ochilish holatini qarama-qarshi holatga o'zgartirish

Barcha modellar uchun

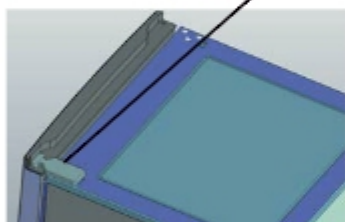


Ikkita vint

1. Otvorka yordamida vintlarni bo'shatib va qopqoqni sovutgichdan chiqarib oling.

HS228RND, HS293RND, HD276FND,
HD316FND, HD341FND HD345RND

Qopqoqni va zaklyopkani eching oling



Barcha modellar uchun

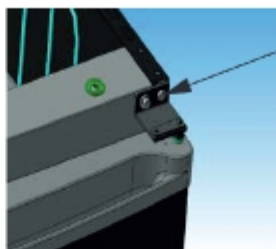


Uchta vint

2. Yuqori tirgakni uchta vintini yeching, eshik tirgakini chiqaring. Yuqori tirgakni soat strelkasi bo'yicha o'zgartiring, so'ngra yuqori tirgakni mahkamlang. Yuqori eshikni chiqaring va uni bir chetga qo'ying.

1-illova

HS137RN, HS228RN, HS293RN



Ikkita vint

2. Yuqori tirgakni ikkita vintini yeching, eshik tirgakini chiqaring, yuqori tirgakni soat strelkasi bo'ylab aylantiring. Yuqori eshikni yeching va chetga qo'yib turing

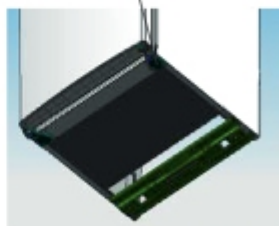
HD276FN, HD316FN, HD341FN, HD345RN,
HD276FND, HD316FND, HD341FND, HD345RND



3. O'rta tirgakni, boltni, qalpoqchani va plastik o'rnatmani yeching. Ularni boshqa tomonga o'rnatib. Pastki eshikni yeching va chetga olib turing.

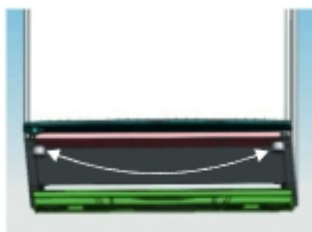
Barcha modellar uchun

Pastki sharnir vintlar
bilan qotirilgan



4. Pastki qismni yechish va o'rnatish. A. Vintlarni bo'shatib va pastki tirgakni yeching. So'ngra ularni boshqa tomonga o'rnatib va pastki sharnirni mahkamlang.

Barcha modellar uchun



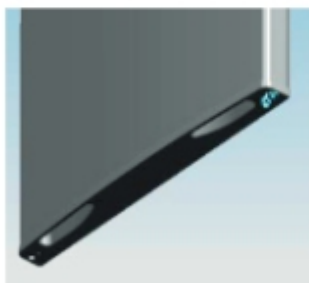
B. O'rnatuvchi tirgak holatini shkafning boshqa tomoniga o'tkazing.

Barcha modellar uchun



C. Eshikning pastki bloki holatini boshqa tomonga o'zgartiring va vintlarni qotirib, ularni birlashtiring.

HD276FN/D, HD316FN/D, HD341FN/D, HD345RN/D



5. Quyi eshikni o'rning.
6. O'rta sharnir vintlarini teskari tomonga tortib qo'ying.
7. Yuqori eshikni o'rning va mavjud bo'lgan yuqori eshik blokini yeching. Yangi yuqori eshik blokini teskari tomonga o'rning va tagiga mahkamlang.

HS137RN, HS228RN, HS293RN



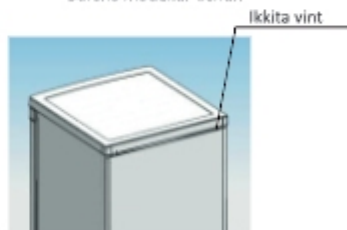
8. Sharnir o'qini bo'shating va boshqa tomondagi teshikka o'rning.

Barcha modellar uchun



9. Tirgakni qayta o'rning va vintlarni mahkamlang

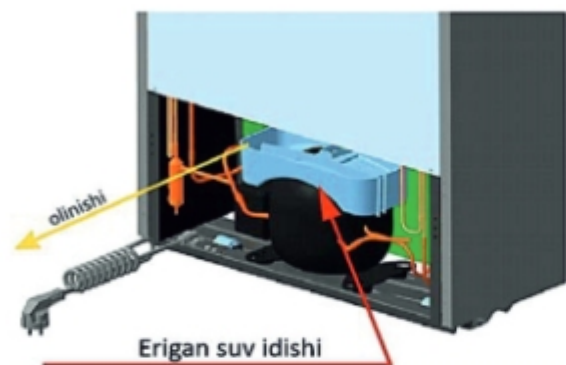
Barcha modellar uchun



10. Ustki qopqoqlarni o'rning. Ikkita vintni mahkamlang.

Erigan muzni to'plovchi idishni tozalash.

6-rasmga ilova



Rasmda ko'rsatilgan yo'nalishda, erigan suv idishini torting, kompressor ustidan oling. Shundan so'ng suv idishini iflosliklardan tozalang, suv idishini qayta o'z o'rniga o'rnatang.



Ishonchli va barakali ™