

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

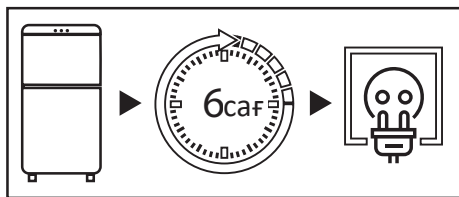
---

Тоңазытқыш  
SE-09ANA

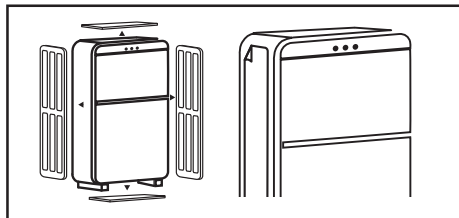
**DEXP**



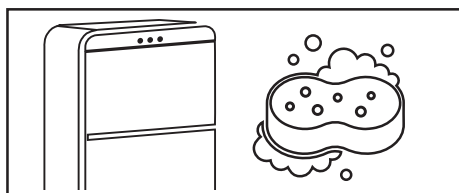
# Қысқаша нұсқаулық



Тасымалданғаннан кейін тоңазытқышты 6 сағат бойы электр желісіне қоспаңыз.



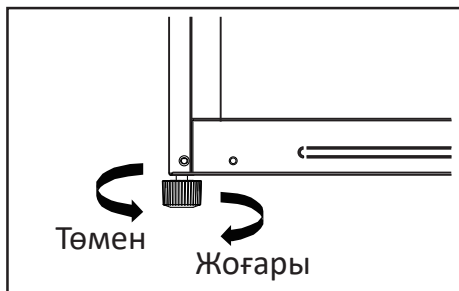
Тоңазытқышты қолданар алдында бүйірлік панельдегі мөлдір пленканы, барлық қаптаманы, пенопласт пен бекітуге арналған жабысқақ таспаны алыңыз.



Тоңазытқышты мұқият жуыңыз. Есіктің тығыздағышына және қорпустаың алдыңғы жағына есік ілмектері жағынан жағылған силикон майын жууға болмайды.



Тоңазытқышты бүйірін бөлменің қабырғасына қаратып орнатқанда, есіктерді 90 градустан астам бұрышпен ашу үшін жеткілікті орын бар екеніне көз жеткізіңіз. Оның үстіңгі жағында, артқы жағында және бүйірлерінде кемінде 5 см бос орын болуы керек (толығырақ ақпаратты «Орнату» бөлімінен қараңыз).



Тоңазытқыш тегіс қатты еденге тегістеу табанының көмегімен туралануы керек (қосымша ақпаратты «Тоңазытқышты туралау» бөлімінен қараңыз).



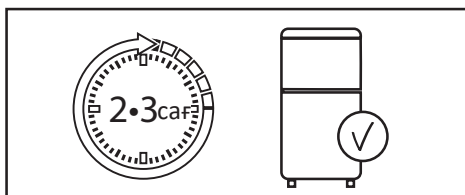


Тоңазытқышты розеткаға қосыңыз. Құрылғының қуат ашасы еркін қол жетімді екеніне көз жеткізіңіз.



Ұсынылған температураны орнату үшін дискіні пайдаланыңыз (қосымша ақпаратты «Пайдалану» бөлімінен қараңыз).

\*Температура реттегішінің түрі тоңазытқыш үлгісіне байланысты әр түрлі болуы мүмкін.



Температураны орнатқаннан кейін, ішіндегі жұмыс температурасына жету үшін тоңазытқышты 2–3 сағат жұмыс істеуге рұқсат етіңіз.



Тағамдарды тоңазытқышқа салыңыз.



<b>ҚҰРЫЛҒЫ МАҚСАТЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ</b> .....	<b>6</b>
Сақтық шаралары .....	6
Бұл өнімді пайдаланбас бұрын .....	8
<b>ОРНАТУ</b> .....	<b>9</b>
Құрылғы схемасы.....	9
Тоңазытқышты туралау .....	10
Орнату бойынша ұсыныстар.....	10
Аспалы есіктер .....	12
<b>ПАЙДАЛАНУ</b> .....	<b>15</b>
Термо реттегіш .....	15
Энергияны үнемдеу.....	16
Азық-түлікті тиімді сақтау .....	16
<b>ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ КҮТІМ</b> .....	<b>17</b>
Жібіту .....	17
Күтім .....	17
<b>АҚАУЛЫҚ СЕБЕБІН ІЗДЕУ ЖӘНЕ ТҮЗЕТУ</b> .....	<b>18</b>
<b>ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ</b> .....	<b>22</b>
<b>ЭНЕРГИЯ ТИІМДІЛІГІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ</b> .....	<b>23</b>
<b>МОНТАЖДАУ, САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ (ТАСУ), ӨТКІЗУ</b>	
<b>ЖӘНЕ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ</b> .....	<b>24</b>
<b>ҚОСЫМША АҚПАРАТ</b> .....	<b>25</b>

## Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

### ҚҰРЫЛҒЫ МАҚСАТЫ

Тоңазытқыш — жылу оқшауланған камерада төмен температураны сақтайтын құрылғы. Ол әдетте тағамды немесе сақтауды қажет ететін заттарды салқын жерде сақтау үшін қолданылады.

### ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

#### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз. Балалар жарақат алуы немесе құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- Балаларға құрылғыны өздігінен тазалауға және жөндеуге рұқсат бермеңіз.
- Балалардың құрылғының есіктеріне немесе есік контейнерлеріне ілініп тұруына жол бермеңіз.
- Балалардың құрылғының ішіне кіруіне жол бермеңіз. Олар іштен бітеліп қалуы мүмкін және бұл тұншығу салдарынан жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.
- Балаларға аяқтарын тартпаға қоюға рұқсат бермеңіз. Қақпақ сынып, нәтижесінде құлап кетуі мүмкін.

### Сақтық шаралары

- Қауіпсіздігіңіз үшін құрылғыны орнату және пайдалану алдында осы нұсқаулықты, оның ішінде барлық ескертулер мен ескертулерді мұқият оқып шығыңыз.
- Осы құрылғыны пайдаланатын адамдардың барлығы пайдалану нұсқауларымен және қауіпсіздік шараларымен таныс екеніне көз жеткізіңіз.
- Пайдалану нұсқауларын құрылғының қызмет ету мерзімі бойы сақтаңыз.
- Құрал корпусындағы желдету саңылаулары ашық болуы керек. Оларды блоктамаңыз.
- Жібітуді жеделдету үшін өндіруші ұсынғаннан басқа механикалық құрылғыларды немесе басқа құрылғыларды пайдаланбаңыз.
- Өндіруші осындай пайдалану үшін ұсынбаған болса, электр құрылғыларын құрылғы бөліктерінің ішінде (мысалы, балмұздақ жасаушы) пайдаланбаңыз.

- Құрылғыдағы шам ұзақ уақыт қосылып тұрса, оны ұстамаңыз, себебі ол ыстық болуы мүмкін.
- Аэрозоль сияқты жарылғыш материалдары бар ыдыстарды құрылғыда сақтамаңыз.
- Тоңазытқыш тізбегіндегі изобутан (R600a) тоңазытқыш агенті өте экологиялық таза табиғи газ болып табылады, соған қарамастан тез тұтанғыш. Құрылғыны тасымалдау және орнату кезінде хладагент тізбегінің құрамдас бөліктері зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.
- Құрылғының дизайнына өзгерістер енгізуге тырыспаңыз.
- Бұл жабдық тұрмыстық және ұқсас орталарда пайдалануға арналған, мысалы: дүкендердегі, кеңселердегі және басқа жұмыс орталарындағы қызметкерлердің асханалары; шаруа қожалықтарында, қонақ үйлерде, мотельдерде және басқа да тұрғын аудандарда; шағын қонақ үйлерде («төсек және таңғы ас» сияқты); тамақтандыруда.
- Құрылғымен бірге жеткізілетін шам басқа тұрмыстық мақсаттарда пайдалануға арналмаған.
- Құрылғыны тасымалдау кезінде сақ болыңыз, себебі оның салмағы айтарлықтай.
- Үзіп қалмас үшін құрылғыдағы немесе мұздатқыштағы тағамды дымқыл қолмен ұстамаңыз.
- Құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдардың қадағалауынсыз пайдалануына арналмаған.



## Электр қауіпсіздігі

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Құрылғыны орнату орнындағы токтың түрі, кернеу мен жиілік техникалық ақпарат тақтайшасында көрсетілген деректерге сәйкес келуі керек.
- Кәбіл ұзартқыштарын немесе электр бөлгіштерін пайдаланбаңыз. Құрылғыны көп құрылғылы розеткаға қоспаңыз, себебі бұл өртке әкелуі мүмкін.
- Оқшау түрлендіргіштерді немесе энергияны үнемдейтін қосқыштарды пайдаланбаңыз.
- Құрылғы жерге тұйықталған болуы керек. Құрылғыны тек электр сақтандырғышымен жабдықталған жерге қосылған розеткаға қосыңыз (сақтандырғыш тогы 10–16 А). Дұрыс жерге тұйықтау өнімнің істен шығуына немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымы зақымданбауы керек. Зақымдалған қуат сымы қызып кетуі және өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Розетка оңай қол жететін жерде болуы керек, ал құрылғының ашасы еркін қол жетімді болуы керек. Розетка да құрылғының артқы жағында орналаспауы керек.
- Электр розеткасы мықтап бекітілмеген болса, ток соғу қаупін болдырмау үшін қуат ашасын розеткаға қоспаңыз.
- Кез келген электрлік құрамдас бөліктерді (штепсельдік айыр, қуат сымы, компрессор және т.б.) жарақаттануды болдырмау үшін ақаулық туындаған жағдайда уәкілетті қызмет көрсету орталығы ауыстыруы керек.

## Бұл өнімді пайдаланбас бұрын

- Тоңазытқышты қосар алдында техникалық ақпарат тақтайшасында көрсетілген кернеу мен жиіліктің желі сипаттамаларына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құрылғы жерге тұйықталған болуы керек. Электр розеткасына жерге қосылмаған болса, білікті электрикке хабарласып, тоңазытқышты қолданыстағы ережелерге сәйкес жерге бөлек қосыңыз.
- Бекіту үшін барлық қаптаманы, пенопластты және жабысқақ таспаны алып тастаңыз. Тоңазытқышты қаптау үшін пенопластты пайдаланбаңыз.
- Тоңазытқышты пайдаланбас бұрын, салқындату жүйесінің қалыпты жұмысына кедергі келтірмеуі және құрылғының қуат тұтынуын арттыру үшін бүйірлік панельдегі мөлдір пленканы алыңыз.
- Жоғарыда аталған сақтық шаралары сақталмаған жағдайда өндіруші жауапкершілік көтермейді.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғыны орнату кезінде оның климаттық класын ескеру қажет.

Климат класы тоңазытқыштың корпусында орналасқан техникалық сипаттамасы бар тоңазытқыштың жапсырмасында көрсетілген. Тоңазытқышты белгіленген шектен асатын температурада қолданбаңыз. Климат класы тоңазытқыштың жұмыс жағдайын анықтайды.

Климат класы	Белгі	Температура
Субқалыпты	SN	+10 °C – +32 °C
Қалыпты	N	+16 °C – +32 °C
Субтропикалық	ST	+16 °C – +38 °C
Тропикалық	T	+16 °C – +43 °C

**Қалыпты** — бұл ресейлік дүкендердегі мұздатқыштардың көпшілігін қамтитын әмбебап климаттық класс. Жазда температура 32 °C-тан асатын оңтүстік аймақтардың тұрғындары үшін мұздатқыштың жұмысы бұл жағдайда тек кондиционерленген бөлмеде ғана мүмкін болады. Қыста бөлмені жылыту керек.

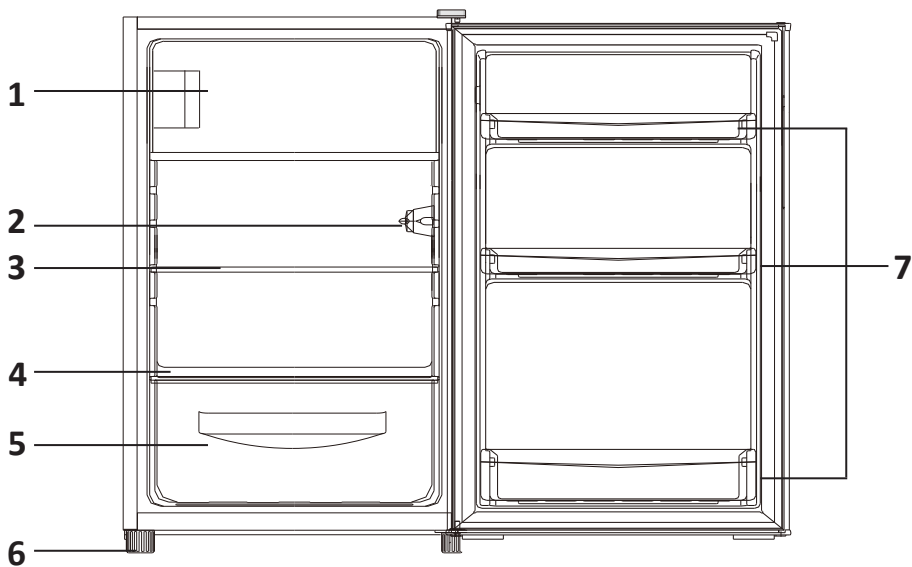
Отандық өндіріс бірліктеріндегі N және SN «УХЛ» (қалыпты суық климат үшін класс) деп белгіленуі мүмкін.

**Субқалыпты**— мұздатқыштардың бұл климаттық класы тұрақты емес жылытуы бар бөлмелерге арналған (жертөлелер, қосалқы бөлмелер, салқын дәліздер), онда температура ыңғайлы төмен түсуі мүмкін.

**Субтропикалық** — жазда температура 32 °C жоғары көтерілетін аймақтарға арналған.

**Тропикалық** — температура 40 °C жоғары көтерілетін оңтүстік аймақтарға немесе ерекше жағдайлары бар бөлмелерге арналған (оңтүстік жағы, кондиционердің болмауы, шағын аумақ).





1. Мұздатқыш камерасы.
2. Жарықтандырылған температура реттегіші.
3. Шыны сөрелер.
4. Жемістер мен көкөністерді сақтауға арналған қақпақ.
5. Көкөністер мен жемістерді сақтауға арналған бөлік.
6. Реттелетін аяқтар.
7. Есік сөрелер.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

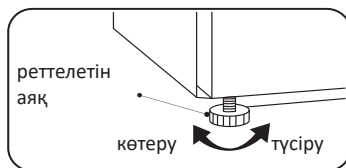
Барлық кескіндер мен схемалар тек ақпараттық мақсаттарға арналған және нақты құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.

## Тоңазытқышты туралау

Тоңазытқыш тегіс қатты еденге туралануы керек. Бұлай істемеу тоңазытқыштың зақымдалуына немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.

- Туралау тоңазытқыш бос кезде жүргізілуі керек. Тоңазытқышта тамақ жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- Алдыңғы жағы артқы жағынан сәл жоғары болуы керек.

Аяқ(тарды) реттеу үшін тоңазытқышты сәл еңкейтіңіз. Төмендегі суретте көрсетілгендей, тоңазытқыштың алдыңғы жағын көтеру үшін аяқтарды/аяқты сағат тілімен, ал түсіру үшін сағат тіліне қарсы бұраңыз.

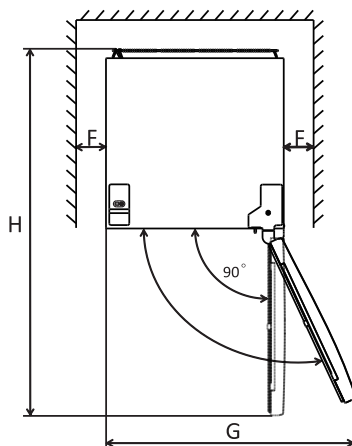
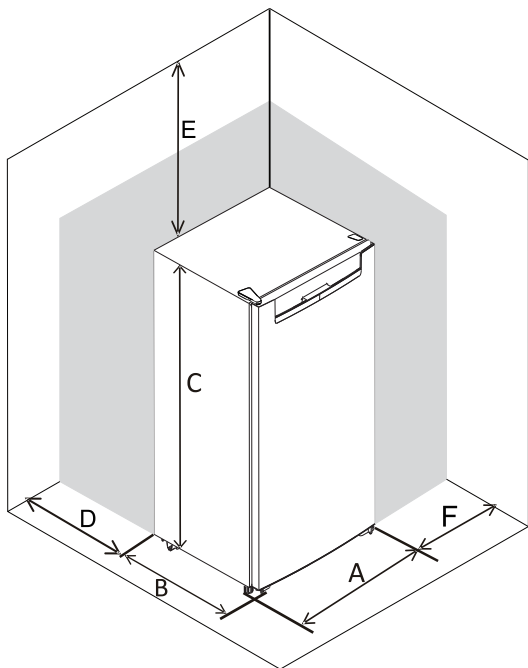


## Орнату бойынша ұсыныстар

- Тоңазытқыш тұрақты жұмыс істейтін құрылғы болып табылады және өзіне тән дыбыстар шығарады, сондықтан оны демалу және ұйықтау орындарында орнату қажет емес.
- Тоңазытқыштың артқы жағындағы дөңгелек жапсырмаларды алып тастамаңыз. Олар сәндік функцияны орындайды, технологиялық саңылауларды жабады.
- Қолданар алдында тоңазытқышты жақсылап жуыңыз. Есік тығыздағышына және есік топсаларының бүйіріндегі корпустың алдыңғы жағына жағылған силиконды майды жууға болмайды. Майлау есіктер жабылған кезде тығыздағыштың кептелуіне жол бермейді.
- Кейбір үлгілерде сөрелердің алдыңғы жағына мөлдір қорғаныс пленкасы жабыстырылады (металл түсті), оны қолданар алдында алып тастау ұсынылады.
- Тоңазытқышты жылытқыштардың жанына, тікелей күн сәулесі түсетін жерге немесе ылғалдылығы жоғары жерлерге орнатпаңыз.
- Нұсқауларда көрсетілген электр кернеуі үйіңіздің желі параметрлеріне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Қуат сымын электр розеткасына қосыңыз. Басқа электр құрылғылары бір розеткаға қоспаңыз.
- Тоңазытқышты алғаш рет орнатқанда, оны жаңа немесе мұздатылған тағаммен толтырмас бұрын ішін жұмыс температурасына дейін жеткізу үшін 2–3 сағат жұмыс істеуге рұқсат етіңіз. Тоңазытқышты электр желісінен ажыратқаннан кейін оны 5 минуттан ерте емес қайта қосу керек. Әйтпесе, ол сәтсіздікке ұшырауы мүмкін.
- Тоңазытқышты бүйірін бөлменің қабырғасына қаратып орнатқан кезде сөрелер мен жәшіктерді алып тастау үшін есіктерді 90 градустан астам бұрышпен ашуға жеткілікті орын бар екеніне көз жеткізіңіз.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғы мен басқа заттардың арасындағы қашықтық жеткіліксіз болса, қуат тұтынуы көбейтіп, құрылғының мұздату қабілетін төмендетуі мүмкін. Өнімді орнату кезінде ең жақын қабырғалардан және басқа заттардан кемінде 50 мм қашықтықты қамтамасыз ету қажет.



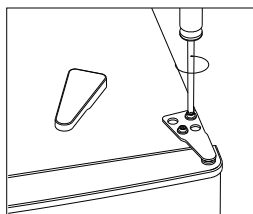
A (мм)	480
B (мм)	500
C (мм)	840
D (мм)	50
E (мм)	50
F (мм)	50
G (мм)	820
H (мм)	1030

Қажетті құралдар (жеткізу жинағына кірмейді).

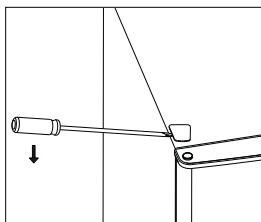
	
8 мм розетка кілті	Жалпақ бұрағыш
	
Пішнді бұрағыш	Гайкалы кілт 8 мм

Қажет болса, негізге қол жеткізу үшін тоңазытқышты артқа еңкейтіп, тоңазытқыштың артқы жағына зақым келтірмеу үшін оны жұмсақ көбікке немесе ұқсас материалға қойыңыз. Есікті қайта орнату үшін мына қадамдарды орындауды ұсынамыз:

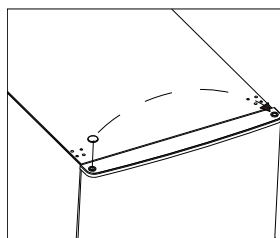
1. Тоңазытқышты қуат көзінен ажыратыңыз және тоңазытқыш есіктеріндегі сөрелерден барлық тағамды алыңыз.
2. Топсадан қақпақты алыңыз және бұрандаларды бұрап алыңыз.



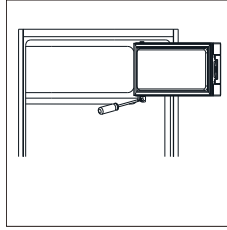
3. Жоғарғы сол жақ бұранданы босатыңыз.



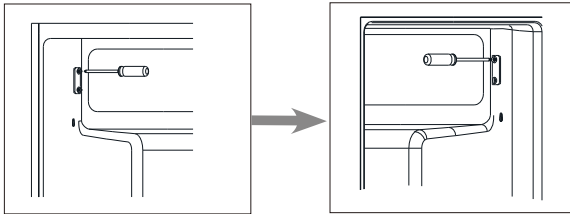
4. Жоғарғы сәндік панельді солдан оңға жылжытыңыз. Содан кейін негізгі есікті алып тастап, тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.



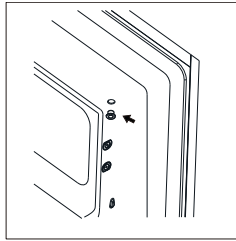
5. Мұздатқыш есігінің төменгі топсасын бұрап алыңыз. Тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.



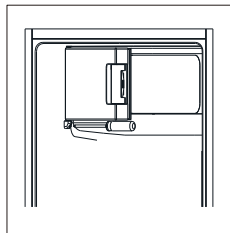
6. Есік ұстағышын солдан оңға жылжытыңыз.



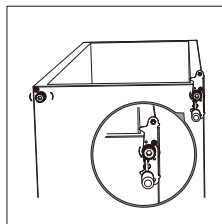
7. Топса саңылауының тығынын солдан оңға жылжытыңыз.



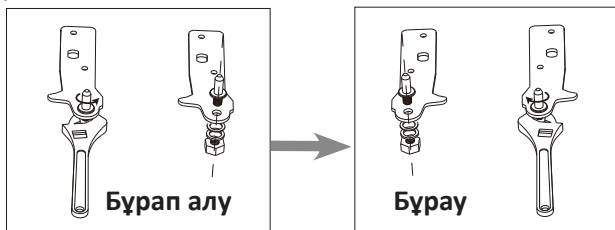
8. Мұздатқыштың есігін топса сол жақта болатындай етіп бұраңыз. Содан кейін есікті есік ұстағышымен бекітіңіз.



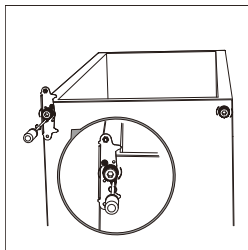
9. Төменгі ілмекті бұрап алыңыз. Содан кейін екі жағынан реттелетін аяқтарды бұрап алыңыз.



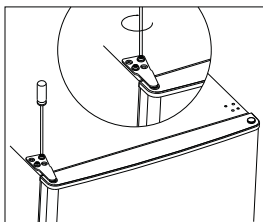
10. Астыңғы топсаның түйреуішін алыңыз, топсаны төңкеріп, істікшені екінші жағына орнатыңыз. Астыңғы топсаны шкафтың төменгі сол жағына орнатыңыз. Екі реттелетін аяқты да орнатыңыз.



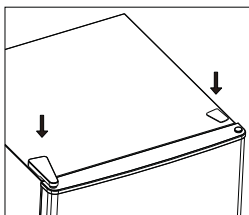
11. Негізгі есікті орнатыңыз. Оның дәл көлденең және тігінен бұрандалы екеніне көз жеткізіңіз.



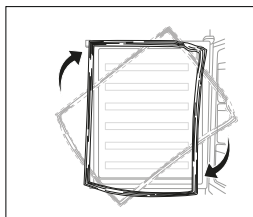
12. Жоғарғы топсадағы бұрандаларды қатайтыңыз.



13. Топса қақпақтарын орнатыңыз.



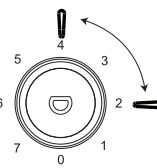
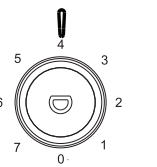
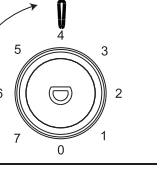
14. Есіктің тығыздағышын схемада көрсетілгендей бұрап, есікке жабыстырыңыз.



**Тоңазытқыш камерасының температурасын орнату**

Бөлме температурасына байланысты тұтқаны схемада көрсетілгендей бұраңыз. Режим циклі: 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 0.

**Ескерту:** жұмыс кезінде мұздатқыштағы ауа айналымын басқару құралы жоғары ылғалдылық немесе есіктің жиі ашылуы салдарынан мұзбен жабылуы мүмкін. Зақым келтірмеу үшін оны күшпен түзетуге тырыспаңыз, реттегішті жылыту үшін ыстық сүлгіні пайдаланыңыз.

Тоңазытқыштың температурасын орнату		
Бөлме температурасы	Мұздатқыш камерасы	Салқындату камерасы
29–38 °C	/	 <p>0–3 мәніне орнатыңыз</p>
21–28 °C	/	 <p>3–5 мәніне орнатыңыз</p>
16–20 °C	/	 <p>5–7 мәніне орнатыңыз</p>

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!**

Температураны орнатқан кезде сіз бүкіл тоңазытқыштың орташа температурасын орнатасыз. Қанша тағамды сақтайтыныңызға және оны қайда қоятыныңызға байланысты әрбір бөлімнің ішіндегі температура кестеде көрсетілген температуралардан өзгеше болуы мүмкін. Қоршаған орта температурасы құрылғының ішіндегі нақты температураға да әсер етуі мүмкін.

## Энергияны үнемдеу

- Тоңазытқышқа ыстық тағамды қоймаңыз. Бұл конденсат пен аяздың пайда болуына, қызып кетуге және компрессор қозғалтқышының бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Тамақты бір-біріне жақын қоймаңыз, себебі бұл ауа айналымын азайтады.
- Тамақты артқы қабырғаға жақын қоймаңыз. Ауаның еркін айналымы бүкіл камерада біркелкі температураны сақтауға мүмкіндік береді. Мұндай саңылауларға жақын орналастырылған өнімдер жеткізу ауасының төмен температурасына байланысты зақымдалуы мүмкін.
- Электр қуаты өшіп қалса, тоңазытқыштың есігін ашпаңыз.
- Тоңазытқыштың есігін жиі ашпаңыз.
- Есікті ұзақ уақыт ашық қалдырмаңыз.
- Термостатты тым төмен орнатпаңыз.
- Жадты көбейту және қуат тұтынуды азайту үшін кейбір керек-жарақтарды (мысалы, тартпалар мен сөрелер) алып тастауға болады.

## Азық-түлікті тиімді сақтау

- Мұздатылған тағамдарды өндірушінің ұсыныстарына сәйкес сақтау керек.
- Мұздатқыш камера жаңа тағамды мұздатуға, мұздатылған және терең мұздатылған тағамдарды ұзақ уақыт сақтауға арналған.
- Тоңазытқыш ұзақ уақыт бойы өшірілген болса, тағамды мұздатқышқа салмас бұрын тоңазытқышты 2–3 сағат жұмыс істеп тұрыңыз.
- Мұздатылған немесе тоңазытылған тағамдарды ауа өткізбейтін контейнерлерде сақтаңыз.
- Тағамды тоңазытқышқа қоймас бұрын жарамдылық мерзімі мен жапсырмасын (сақтау нұсқаулары) тексеріңіз.
- Төмен температурада тез бұзылатын тағамдарды, мысалы, банан мен қауындарды тоңазытқышта сақтау ұсынылмайды.
- Шыны бөтелкелерді мұздатқыш камерада сақтамаңыз, өйткені олар мұздатылған кезде жарылып кетуі мүмкін.
- Сақтау үшін көкөністерді газетке орамаңыз. Газет өндірісінде қолданылатын баспа бояуы және басқа материалдар өнімдерді зақымдауы мүмкін.
- Құрылғының ішкі кеңістігін дұрыс пайдалану құрылғының ұзақ уақыт бойы тиімді жұмысын қамтамасыз етеді. Тоңазытқыш қондырғысының тиімділігін және салқындалатын ауаның кедергісіз айналымын сақтау үшін құрылғының камераларын кем дегенде 50% және 75% артық емес толтырыңыз.



Тоңазытқышты жуу кезінде оны электр желісінен ажырату керек. Тоңазытқышты өшіріп, розеткадан ажыратыңыз. Тоңазытқышты тазалау үшін бу тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Ыстық бу пластмасса бөлшектерін зақымдауы мүмкін және ылғал электронды құрамдас бөліктерге түсуі мүмкін.

### АБАЙЛАҢЫЗ!

Құрылғының ішін немесе сыртын тазалау кезінде:

- құрамында тұтанғыш заттар бар тазартқыштарды қолданбаңыз: спирт (этанол, метанол, изопропил спирті, изобутил спирті және т.б.), еріткіш, бензин, бензол және т.б.;
- құрамында абразивті немесе ағартқыш заттары бар тазалау құралдарын пайдаланбаңыз, олар құралдың түсін өзгертуі немесе зақымдауы мүмкін.

- Тамақты тоңазытқыштан салқын жерге алыңыз.
- Жібiту ағызуын жүйелi түрде тексерiңiз. Қажет болса, дренажды тазалаңыз, ол бiтелiп қалғандай, су тоңазытқыштың түбiне жиналады.
- Құрылғының iшiнен сөренi немесе тартпаны алмас бұрын, жарақаттанбау немесе құрылғыны зақымдамау үшін сол жерде сақталған барлық тағамды алып тастаңыз.
- Сөрелер мен жәшiктердi тоңазытқышқа қайта қоймас бұрын жақсылап жуып, кептiрiңiз.
- Есiк тығыздағышын дымқыл жұмсақ шүберекпен жүйелi түрде сүртiңiз.
- Сөрелердi немесе жәшiктердi ыдыс жуғыш машинада жууға болмайды. Бұл бөлiктер жоғары температураға ұшыраған кезде майысуы мүмкiн.
- Тоңазытқыштың сыртын және iшiн жылы сумен және сұйық жуғыш затпен суланған таза шүберекпен жуып, содан кейiн шүберекпен құрғатып сүрту керек.
- Тазалаудан кейiн қуат сымның зақымдалмағанына көз жеткiзiңiз. Содан кейiн қуат шасын электр розеткасына мықтап енгiзiңiз.

## Жiбiту

- Тоңазытқышты қуат көзiнен ажыратыңыз.
- Тоңазытқыштан тағамды алып тастап, тағам бұзылмайтындай етiп қойыңыз.
- Су төгетiн түтiкшенi тазалау үшін жұмсақ шүберектi пайдаланыңыз.
- Тоңазытқыштың есiгiн ашып, мұзды бөлме температурасында ерiтiңiз. Сондай-ақ, мұз қырғышты пайдалануға болады (зақымданбау үшін пластик немесе ағаш қырғышты пайдаланыңыз).
- Жiбiтудi жылдамдату үшін тоңазытқышқа ыстық су құйылған ыдысты салып, суыған кезде оны ауыстырыңыз. Қалыптасқан суды құрғақ сүлгiмен алып тастаңыз.
- Тағамды тоңазытқышқа қайтарып, оны қуат көзiне қосыңыз.

## АҚАУЛЫҚ СЕБЕБІН ІЗДЕУ ЖӘНЕ ТҮЗЕТУ

Құрал ұзақ, ақаусыз қызмет ету мерзіміне арналған және жасалған. Жұмыс кезінде ақаулық орын алса, оның ықтимал пайдалану қатесіне қатысты екенін тексеріңіз. Шешім құрылғының жұмыс істеуіне әкелмесе және мәселені өзіңіз шеше алмасаңыз, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Проблемалар	Ықтимал себептер	Шешім
<b>Құрылғы шулы және біртүрлі дыбыстар шығарады</b>	Құрылғы тегіс емес жерге орнатылған/дұрыс тураланбаған	Құралды қатты және тегіс жерге қойыңыз
	Құрылғының артқы жағы қабырғаға тиіп тұр	Құрылғының айналасында жеткілікті бос орын болатындай орнату орын таңдаңыз
	Құрылғының артында заттар бар	Құрылғының артындағы элементтерді алып тастаңыз
	Бөгде заттар тоңазытқышта сақталады	Құрылғыда орналасқан барлық элементтерді алып тастаңыз
<b>Шерту дыбыстары</b>	Жібітуді басқару процесі жібіту процесін автоматты түрде бастаған және аяқтаған кезде шертулермен бірге жүруі мүмкін; термостаттың жұмысы сонымен қатар қосу және өшіру кезінде шертулермен бірге жүреді	Құрылғы жарамды
<b>Дірілдеу</b>	Салқындатқыш ағыны сықырлаған дыбыстардың көзі болуы мүмкін	Құрылғы жарамды
	Құрылғыда немесе оның жанында сақталған элементтер	Құрылғы жарамды
	Құрылғы еденге тегіс емес	Құрылғының аяқтарын/табандарын реттеңіз. «Орнату» бөлімін қараңыз
	Сызықтық компрессорлық қондырғы жұмыс кезінде қозғалды	Құрылғы дұрыс. Егер компрессор 3 минуттан кейін сықырлауды тоқтатпаса, құрылғының қуатын өшіріп, оны қайта қосыңыз
<b>Көпіршікті дыбыстар</b>	Салқындату жүйесі арқылы салқындатқыш ағыны	Құрылғы жарамды

Проблемалар	Ықтимал себептер	Шешім
Шапалақтаған дыбыстар	Температураның өзгеруіне байланысты ішкі қабырғалардың қысылуы және кеңеюі	Құрылғы жарамды
Ысқырықты дыбыстар	Буландырғыш желдеткіш қозғалтқышы тоңазытқыш пен мұздатқыштағы ауаны айналдырады	Құрылғы жарамды
	Конденсатордан ауа желдеткіш арқылы шығарылады	Құрылғы жарамды
Дыбыстар мен діріл	Құрылғының бүйір жағы немесе артқы жағы бөлме қабырғасына немесе шкаф қабырғаларына тиіп тұрса, қалыпты діріл деңгейлерінің өзінде шу пайда болуы мүмкін.	Шудың алдын алу үшін құрылғының бүйірлері мен артқы жағы бөлме қабырғасына немесе шкаф қабырғаларына тиіп тұрмайтынына көз жеткізіңіз.
Тоңазытқышқа қосылған тоңазытқыш жұмыс істемейді	Электр қуатының бұзылуы	Кернеуді тексеріңіз
Тоңазытқыш жақсы салқындамайды/мұздамайды	Тоңазытқышта немесе мұздатқыш камерада тым жоғары температура орнатылған	Тоңазытқыш пен мұздатқыштағы температураны орташа деңгейге қойыңыз
	Тоңазытқыш тікелей күн сәулесі түсетін жерге немесе жылытқыш сияқты жылу көздеріне тым жақын орналастырылған	Орнату аймағын тексеріңіз. Тоңазытқышты жылу көздерінен мүмкіндігінше алыс орнатыңыз.
	Ыстық тағамды сақтау	Тоңазытқышқа қоймас бұрын тағамды бөлме температурасына дейін суытыңыз
	Тоңазытқышта тамақ көп	Тоңазытқышта сақталған тағам арасында жеткілікті бос орын бар екеніне көз жеткізіңіз
	Тоңазытқыш есіктері мықтап жабылмаған	Есіктерді мықтап жабыңыз және тамақ есіктердің жабылуына кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз
	Тоңазытқыштың айналасында бос орын аз	Тоңазытқышты тоңазытқыштың айналасында жеткілікті бос орын болатындай етіп орнатыңыз. «Орнату» бөлімін қараңыз

Проблемалар	Ықтимал себептер	Шешім
Тоңазытқышта жағымсыз иіс	Тоңазытқыш немесе мұздатқыш температурасы дұрыс орнатылмаған	Тоңазытқыш пен мұздатқыштағы температураны орташа деңгейге қойыңыз
	Иісі бар тағамды сақтау	Ащы иісі бар тағамды арнайы ыдыстарда сақтаңыз
	Ішінде бүлінген тағамды тексеріңіз	Бұзылған тағамды тастаңыз және көкөністер мен жемістерді сақтауға арналған жәшікті босатыңыз. «Қызмет көрсету және күтім» бөлімін қараңыз. Азық-түлікті тым ұзақ сақтамаңыз
Ішкі жарықтандыру жоқ	Жарықдиодты шамның істен шығуы	Жарық диодты шам жанбаса, дилерге немесе уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Құрылғының ішінде немесе көкөніс тартпасы қақпағының түбінде конденсация	Ыстық тағамды сақтау	Тағамды тоңазытқышқа немесе мұздатқышқа қоймас бұрын суытыңыз
	Құрылғының есігі ашық қалды	Құрылғы есігін жапқаннан кейін конденсация көп ұзамай буланып кетсе де, оны құрғақ шүберекпен сүртуге болады
	Тоңазытқыш есіктері тым жиі ашылады	Құрылғының ішіндегі және сыртындағы температура айырмашылығына байланысты конденсация пайда болуы мүмкін. Ылғалды құрғақ шүберекпен кетіріңіз
	Тоңазытқыш жылы немесе дымқыл тағамды жабық емес контейнерлерде сақтайды	Тамақты жабық немесе ауа өткізбейтін контейнерлерде сақтаңыз
Мұздатқышта мұз пайда болды	Есік мықтап жабылмаған	Тоңазытқыштың ішіндегі тағам есіктің жабылуына кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз, есіктің мықтап жабылғанын тексеріңіз.
	Ыстық тағамды сақтау	Тағамды тоңазытқышқа немесе мұздатқышқа қоймас бұрын суытыңыз
	Мұздатқыштың ауа кірісі мен шығысы бітеліп қалған	Құрылғының ішінде ауа айналымын қамтамасыз ету үшін ауа қабылдау және шығару саңылауларын кедергілерден аулақ ұстаңыз.
	Мұздатқыш толы	Өнімдер арасында жеткілікті бос орын бар екеніне көз жеткізіңіз

Проблемалар	Ықтимал себептер	Шешім
Құрылғының бүйірлік немесе алдыңғы қабырғалары жылы	Құрылғының бұл аймақтары есік айналасындағы конденсация мөлшерін азайту үшін конденсацияға қарсы түтіктермен жабдықталған.	Конденсацияның алдын алу үшін құрылғының алдыңғы және бүйір жағында жылуды тарату құбыры орнатылған. Орнатқаннан кейін бірден немесе жаз айларында ол айтарлықтай қызып кетуі мүмкін. Бұл ақаулықтың белгісі емес екеніне сенімді бола аласыз
Тоңазытқыштың қабырғалары қызады	Сатып алғаннан кейін тоңазытқышты қосу, ерігеннен кейін тоңазытқышты қосу	Құрылғы дұрыс. Мұндай жағдайларда камералардағы температураны мүмкіндігінше тез төмендету үшін тоңазытқыш толық қуатта жұмыс істейді
Тоңазытқыштың есігі мықтап жабылмайды	Тоңазытқыш алға еңкейтілген	Құрылғының алдыңғы жағын көтеру үшін алдыңғы аяқтарды реттеңіз
	Сөрелер дұрыс салынбаған	Сөрелердің тоңазытқышқа толығымен салынғанын тексеріңіз
	Есік шамадан тыс күшпен жабылды	Есікті жабу кезінде тым көп күш қолдансаңыз, ол инерцияға байланысты қайта ашылуы мүмкін. Есікті тарс етпе
Есікті ашу қиын	Есік жабылғаннан кейін бірден ашылды	Жабылғаннан кейін құрылғы есігін 1 минут ішінде ашу құрылғының ішіндегі және сыртындағы қысымның айырмашылығына байланысты қиын болуы мүмкін. Құрылғының ішіндегі қысым деңгейі тұрақтанғаннан кейін құрылғы есігін сәл кейінірек ашып көріңіз
	Құрылғы есігінде тым көп өнімдер сақталған	Тоңазытқыш есігіндегі тағам мөлшерін азайтыңыз
Құрылғының ішінде немесе сыртында аяз немесе конденсация пайда болады	Тоңазытқыштың есіктері жиі ашылады және жабылады	Тоңазытқышқа ауа кірсе, аяз және ылғал пайда болуы мүмкін. Есіктерді мықтап жабыңыз және тамақ есіктердің жабылуына кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз
	Тоңазытқыш ылғалдылығы жоғары бөлмеде орнатылған	Тоңазытқыш ылғалды ортада орнатылса, конденсация пайда болуы мүмкін. Ылғалды таза шүберекпен сүртіңіз
Құрылғының ішіне немесе сыртына су құйыңыз	Құрылғының жанында су ағып жатыр	Раковиналардан немесе басқа жерлерден судың ағып кетуін тексеріңіз
	Құрылғының төменгі жағындағы су	Тағамның еруі, құлау нәтижесінде ыдыстың зақымдалуы немесе сынуы салдарынан судың шығуын тексеріңіз

## ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Үлгісі	SE-09ANA
Климат класы	SN/N/ST
Электр тогының соғуынан қорғау класы	I
Энергия тиімділігі класы	A+
Желілік кернеу (В)	220–240
Жиілік (Гц)	50
Тұтынылатын қуат (Вт)	80
Номиналды ток (А)	0,45
Электр энергиясын тұтыну (кВт·сағ/жыл)	157
Электр энергиясын тұтыну (кВт·сағ/24сағ)	0,430
Жалпы пайдалы көлем (л)	81
Мұздатқыштың пайдалы көлемі (л)	11
Тоңазытқыш бөлігінің пайдалы көлемі (л)	69
Салқындатқыш және оның массасы (г)	R600a/21
Таза салмақ (кг)	22
Шу деңгейі (дБ)	41
Көпірткіш	Циклопентан
Өлшемдері (Ұ×Е×Б) (см)	48x49x84
Қуат сымның қондырма түрі	Ү
СБ	DEXP
Жинақталым	Тоңазытқыш, пайдалану бойынша нұсқаулық, жұмыртқа ұстағыш, мұз қалып

энергетическая эффективность  
энергетикалық тиімділік

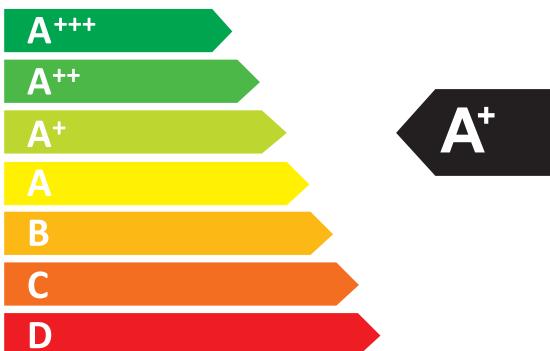
Холодильного прибора / Тоңазытқыш құралды

**DEXP**

Производитель / Өндіруші

Модель / Үлгісі

SE-09AHA



РАСХОД  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ /  
ЭЛЕКТР  
ҚУАТ ШЫҒЫНЫ

**157**

кВт·ч/год\*



**69** л



\* \*\* \*

**11** л



**41** дБ

\*кВт·с/жыл

## МОНТАЖДАУ, САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ (ТАСУ), ӨТКІЗУ ЖӘНЕ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ШАРТТАРЫ

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары «Орнату» бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің бұлары) болмауы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

### Тасу және тасымалдау

Құрылғының дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін келесі талаптарды орындау қажет:

- құрылғыдан барлық тағамды алып тастаңыз. Содан кейін сөрелер мен есік тұтқалары сияқты барлық нәзік бөлшектерді жабысқақ таспамен бекіткеннен кейін құрылғыны жылжытыңыз;
- тоңазытқыштың есіктерін мықтап жауып, тасымалдау кезінде ашылмайтындай етіп жабысқақ таспамен бекітіңіз;
- өнімділігі мен сыртқы түрін сақтау үшін құрылғының дұрыс оралғанына көз жеткізіңіз (үлкен өлшемді жабдықты полиэтиленмен немесе маңызды жерлерде гофрленген картон төсемімен көпіршікпен орау керек);
- тоңазытқыш көлікке мықтап бекітіліп, тасымалдау кезінде соқтығысулар мен вагонның ішіне құлап кетпеуі керек;
- сыртқы ортаның әсерін толығымен жою үшін тек ішкі көлікті пайдаланыңыз;
- тиеу-түсіру операциялары кезінде қаптаманың аса сақтықпен өңделуін қамтамасыз ету;
- тасымалдау және орнату кезінде құрылғының ешбір элементі зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.

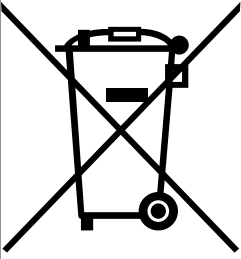
#### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құралды тік күйде тасымалдау керек. Құрылғы көлденең күйде тасымалданған болса, оны қайта қосу алдында кемінде алты сағат бойы тік күйде тұруы керек, әйтпесе бұл құрылғының зақымдалуына әкелуі мүмкін.



Ескі тоңазытқыштардың қалдық құны бар. Экологиялық кәдеге жарату құнды шикізаттың қайта өңделуін және қайта пайдаланылуын қамтамасыз етеді. салқындатқыш және тоңазытқыштың оқшаулауын арнайы жолмен тастау керек. Тоңазытқышты қоқысқа тастамас бұрын, салқындату жүйесінің құбырларының зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Ескі тоңазытқышты және жаңа тоңазытқыштың қаптамасын қалай тастау керектігі туралы ақпаратты жергілікті әкімдіктен алуға болады.

Қоқысқа тастаған кезде қауіпсіздік үшін құлыптар мен ысырмаларды сындырып, есіктерді алып тастаңыз.

Дұрыс кәдеге жарату	
	<p>Өнімдегі немесе оның қаптамасындағы бұл белгі бұл өнімді басқа тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын білдіреді.</p> <p>Өнімді дұрыс кәдеге жарату қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына ықтимал жағымсыз әсерлердің алдын алуға көмектеседі, ал материалдарды қайта өңдеу табиғи ресурстарды сақтауға көмектеседі.</p> <p>Ескі жабдықты экологиялық қауіпсіз тастау үшін пайдаланылған құрылғыларды жинаудың арнайы жүйесін пайдаланыңыз немесе өнімді сатып алған дүкенге хабарласыңыз.</p>

Өнімді қайта өңдеу туралы қосымша ақпарат алу үшін жергілікті муниципалды кеңсеге немесе өнімді сатып алған дүкенге хабарласыңыз.

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ

**Өндіруші:** Хома Эпплайнсиз Ко., Лтд.

Дунфу солтүстік тас жолы 54, Наньтоу, Чжуншань, Гуандун пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:** ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға:** «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 Ғ-т, Қазақстан Республикасы.

**Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы:** info@dns-shop.kz

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Құрылғының сыртқы түрі, оның техникалық сипаттамалары және қаптамасы алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

## Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 36 ай.

Пайдалану мерзімі: 10 жыл.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



