

Kaappipakastimet, säiliopakastimet

Kylmälaitteen toimintaperiaate

Kylmälaitteen toiminta perustuu kompressorin putkistossa kierrättämän jäähdytysaineen olomuodon muuttamiseen. Neste sitoo lämpöä laitteen sisältä höyrystyessään kaasuksi höyrystimessä. Kaasu luovuttaa lämpöä laitteen ulkopuolelle tiivistyessään nesteeksi lauhduttimessa. Lämpötilanvalitsin eli termostaatti pysäyttää kompressorin ja kytkee sen uudelleen toimintaan säädetyn lämpötilan mukaisesti.

Energiamerkintä

Energiamerkintä luokittelee laitteet seitsemään kulutusluokkaan A-G. Kulutusluokka ilmoittaa sähkönkulutuksen laiteryhmän keskitasoon verrattuna. A-luokan laitteet kuluttavat vähiten ja G-luokan laitteet eniten sähköä. Nuoli osoittaa, mihin luokkaan laite kuuluu. Sähkön vuosikulutus ja laitteen käyttötilavuus on myös ilmoitettu. Eristeiden lisääminen ja kylmätekniikan kehittyminen on pienentänyt sähkönkulutusta.

Kaappi- ja säiliopakastimen erot ja ohjau- ja valvontalaitteet

Kaappipakastin mahtuu pieneen tilaan ja pakasteet on helppo pitää järjestyksessä. Säiliopakastimeen mahtuu enemmän tuotteita, se on hinnaltaan halvempi, sulatetaan harvemmin ja pysyy kylmänä pidempään sähkökatkon sattuessa.

Perehdy käyttöohjeen avulla ohjau- ja valvontalaitteisiin. Vihreä verkkovirtavalvo palaa, kun laite on kytketty sähköverkkoon. Punainen hälytysvalo palaa, jos pakastin on liian lämmin. Häiriön voi ilmoittaa myös vilkkuva merkkivalo tai hälytysääni. Keltainen merkkivalo palaa pakastuskytkennällä. Pakastusautomaatiikka palauttaa laitteen säilytyskytkennälle pakastuksen jälkeen. Pakastimessa pitäisi olla ulkopuolelta luettava lämpömittari.

Sijoitus

Kylmälaite sijoitetaan kuivaan sisätilaan. Sitä ei saa sijoittaa kylmään, kosteaan tai pölyiseen tilaan, koska väärä sijoituspaikka voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran. Ilmastoluokka N (+16-+32 C) on meillä myynnissä olevissa laitteissa yleisin. Takuu ei korvaa käyttöohjeen vastaisesta sijoituksesta aiheutuvia vahinkoja. Varaa käyttöohjeen mukainen ilmankiertotila kylmälaitteen ympärille, että lauhduttimen poistama lämpö pääsee huoneilmaan. Kalustepeitteiseen kaappipakastimeen tarvitaan ovilevy kaapiston materiaalista. Tarkista, että liitäntäjohto on riittävän pitkä.

Sähkönkulutukseen vaikuttavat tekijät

Taloudellinen kylmälaite vastaa kooltaan käyttötarvetta. Pienet laitteet kuluttavat sähköä suhteessa enemmän kuin suuret. Kalusteisiin sijoitettu kylmälaite kuluttaa sähköä enemmän kuin vapaasti sijoitettu. Korkea huonelämpötila ja lämmönlähteiden (liesi, astianpesukone, patteri, aurinko) läheisyys lisäävät käyntiaikaa ja sähkönkulutusta. Yksi- tai kaksiovisuus ei vaikuta sähkönkulutukseen. Energiayhtiöt lainaavat kulutusmittaria, jolla voi mitata sähkönkulutuksen.

Hoito

Laitteen taakse ja alle kertyvä pöly imuroidaan säännöllisesti, sillä pöly estää ilmankiertoa ja heikentää suorituskykyä. Huurre kertyy vesihöyrystä, jota laitteen sisälle tulee huonosti pakatuista ja lämpimistä tuotteista tai laitetta avattaessa. Huurrekerros estää lämmönsiirtoa ja koneisto toimii kauemmin saavuttaakseen säädetyn lämpötilan.

Ennen sulatusta jäähdytä tuotteet pakastuskytkennällä mahdollisimman kylmäksi. Katkaise virta ja nosta pakasteet laatikoissa kylmään ja peitä sanomalehdillä tai huovilla. Tarkista sulatuksen yhteydessä, ettei pakastimeen unohdu tuotteita liian pitkäksi aikaa. Laita

pakastimeen kuumavesiastioita, niin sulatus käy nopeammin. Käytä jään irrottamiseen puu- tai muovilastaa, sillä terävä väline vahingoittaa pintoja. Pyyhi ja kuivaa kaikki pinnat huolellisesti, koska pakastimeen jäävä kosteus muodostaa uuden huurrekerroksen. Järjestä pakasteet ja kytkke pakastin pakastuskytkennälle.

Pakastaminen

Pakastimen pakastuskyky (kg/vrk) on enimmäismäärä tuotteita, jotka voi pakastaa vuorokauden kuluessa. Mitä enemmän pakastimessa on pakasteita, sitä vähemmän kerralla voi pakastaa uusia tuotteita. Pakastimen on oltava pakastuskytkennällä käyttöohjeen mukainen aika, että laite ja säilytyksessä olevat tuotteet jäähtyvät mahdollisimman kylmäksi ja uudet tuotteet pakastuvat mahdollisimman nopeasti. Jos kerralla pakastetaan liikaa tuotteita, jäätyminen on hidasta ja jääkiteistä tulee suuria. Samalla jo pakastimessa olevissa tuotteissa jääkiteet kasvavat. Suuret jääkiteet rikkovat solurakenteita ja sulatuksen yhteydessä tuotteista valuu nestettä. Tuotteet pakataan kerralla käytettäviin annoksiin ja ne jäähdytetään jääkaapissa ennen pakastimeen laittamista. Tuotteet sijoitetaan säiliopakastimen pakastusosaan tai pakastaville hyllyille kaapissa. Kun tuotteet ovat pakastuneet, pakastuskytkentä palautetaan säilytyskytkennälle. Pakastuskytkennällä sähköä kuluu noin 1 kWh/vrk enemmän. Jos pakastuskytkentää ei käytetä, sähköä kuluu vastaava määrä, mutta pakastustulos on huonompi hitaan jäätyksen takia.

Ääni

Muutokset kylmälaitteiden äänissä johtuvat uusista kylmäaineista. Laitteen toimiessa voi kuulua naksumista, kuplintaa, pauketta ja puhkumista, jotka eivät yleensä merkitse toimintavikaa. Ääntä saattaa vaimentaa, kun säädät laitteen suoraan, siirrä sitä hiukan tai lisäät pakastimeen tavaraa.