

Jenkkikaapit, jääkaappipakastimet, kylmiöpakastimet

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.

Yhdistelmälaitteiden käyttöominaisuuksia

Jenkkikaappi ja jääkaappipakastin ovat ahtaiden tilojen ja pienten talouksien kylmälaitteita. Jenkkikaappi on jääkaappi, jossa on erillisellä ovella varustettu pakastinosa. Siinä on yksi kompressorin eikä osia voi käyttää erikseen. Lämpötila säädetään yhdestä termostaatista. Pakastinosassa voi pakastaa pieniä määriä. Jos pakastinosa on alhaalla, jääkaappi on sopivalla käyttökorkeudella. Jääkaappipakastimissa on kaksi kompressorin. Jos siinä on vain yksi kompressorin, jääkaapin voi kytkeä pois toiminnasta, mutta pakastin toimii aina. Erikoisleiveissä jääkaappipakastimissa jääkaappitilaa on runsaasti, mutta pakastin voi olla melko pieni. Kylmiöpakastimien pakastimet ovat kapeita, joten pakastin on tilavuudeltaan pienempi kuin korkea kaappipakastin. Nopeasti pilaantuvat elintarvikkeet kuten liha, kala, leikkeleet ja valmiit ruuat säilyvät pidempään jääkaapin 0-

astetilassa. Tarkista, että eri osat ovat tilavuudeltaan taloutesi tarpeisiin sopivat.

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. Kylmälaite sijoitetaan vapaasti tai kalustekomeroon. Kalustepeitteiseen malliin tarvitaan ovilevy kaapiston materiaalista. Varaa käyttöohjeen mukainen ilmankiertotila kylmälaitteen ympärille, että lauhduttimen poistama lämpö pääsee huoneilmaan. 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 kytke 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 säiliöpakastimen 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.