

5.12.2022

## Yleisiä toimenpideohjeita Metoksen laitteille sähkökatkosten varalle

Yleisen ilmoituksen mukaan suunniteltujen sähkökatkosten kesto on n. 1–2 h. Paras toimenpide turvallisuuden varmistamiseksi ja uudelleenkäynnistysongelmien välttämiseksi on **ennakoida** tilanteet ja asettaa laitteet **pois päältä etukäteen**. Tällöin laite saadaan hallitusti pois päältä ja ehkäistään sähkökatkosten mahdollisesti aiheuttamat vaaratilanteet sekä jälki-ongelmat.

Poikkeuksen tekevät **kylmälaitteet**, jotka on **syytä jättää päälle**, jolloin ne käynnistyvät automaattisesti sähkönjakelun palautuessa. Ovien avaamista tai asioimista kylmälaitteessa on syytä välttää katkon aikana jäänvalmistuslaitteet pois lukien (jäät on hyvä käyttää pois ennen sulamista). Tällöin kylmälaitteiden sisälämpötilat säilyvät lähimpänä asetuspötiloja ja tuotteet selviävät tällöin varmimmin.

Sähkökatkon yllättäessä kesken pikajäähdytys tai -pakastusohjelman, on tuotteen loppulämpötila syytä varmistaa manuaalisesti erillisellä lämpömittarilla ja toimia tämän mukaisesti.

Sähkökatkon yllättäessä elektronisesti ohjatun laitteen kesken prosessin, saattaa laitteen näytölle ilmaantua sähköjen palautuessa kirjain- tai symboli-ilmoitus sähkökatkoksesta, kuten *pF* (power failure) tai esim. ”*irtonainen pistotulppa*”. Ilmoitus ei normaalisti aiheuta lisätoimenpiteitä, vaan kyseessä on ohjauselektronikan ilmoitus sähkökatkoksesta.

### Muut toimenpiteet sähkökatkon sattuessa:

- Aktivoi laitteen *hätä-seis* painike painamalla se alas, jos laite on varustettu tällaisella.
- Käännä tai aseta pää- ja/tai ohjausvirtakytkimet pois päältä, jos laite on varustettu tällaisilla.
- Sulje laitteen vedensyöttöhana, jos laite on varustettu tällaisella.
- Tyhjennä mahdolliset tankit ja altaat, jos laite on varustettu tällaisilla.
- Kuivausrummut; poista kuivattavana ollut pyykki ja levitä siten, että ne jäähtyvät.

### Vaaratilanteet:

- Sähkömekaanisen laitteen ollessa toiminnassa sähkökatkon ilmaantuessa, on vaarana valvottoman käynnistys sähkönjakelun palautuessa. Tällöin on syytä kiinnittää huomiota varsinkin kuumentaviin laitteisiin, kuten
  - rasvankeitimet, grillit, parilat, liedet, hauteet ynnä vastaavat.
    - varmista, että niiden päällystöt ovat tyhjä ja puhtaat, eikä niiden päällä ole käyttöön tarvittavia välineitä kuten astioita, kattiloita tai vastaavia, sekä ettei niiden päälle ole laskettu ylimääräistä ja syttyvää materiaalia.
- Kiinteään vesiliitäntään liitettyssä laitteessa, jossa virtakytkin on päällä ja vedensyöttöhana on auki, saattaa laitteen vedentäyttö aktivoitua automaattisesti ilman valvontaa, aiheuttaen täten vesivahinkoriskin sähkösyötön palautuessa.

### Laitteiden käynnistys sähkökatkoksen jälkeen:

- Sähkönjakelun palautuessa voidaan laitteiden virta- ja *hätä-seis*-kytkimet palauttaa, avata vedensyöttöhana ja käynnistää laite normaalisti.
- Laitteen toimintaa on kuitenkin hyvä seurata käyttöönoton jälkeen virheettömän toiminnan varmistamiseksi.

### Jälkitilanteet sähkökatkoksen jälkeen:

- Laitteiden, joissa on tarve jälkijäähdytykselle ja jotka ovat kuumia sähkösyötön katketessa, lämpösuojat saattavat laueta jälkilämmön vaikutuksesta. Lämpösuojia ei turvallisuussyistä tule itse lähteä kuittaamaan, jollei ko. toimenpidettä ole erikseen käyttöohjeessa opastettu.

Mahdollisten ongelmatilanteiden sattuessa on paras kääntyä Metos huollon puoleen.

**Valtakunnallisen Metos-huollon voitte tarvittaessa tilata palvelukeskuksestamme:**

puhelin: **020 300 300**

sähköposti: [metoshuolto@metos.fi](mailto:metoshuolto@metos.fi)

kotisivu: [www.metos.fi](http://www.metos.fi)

5.12.2022

## General procedure instructions for Metos devices in case of power outages

According to the general announcement, the duration of the pre-planned power outages is approx 1-2 hours. The best measure to ensure safety and avoid restart problems is to **anticipate situations and turn off devices in advance**. In this case, the device can be turned off in a controlled manner, which prevents possible dangerous situations caused by power outages and subsequent problems.

An **exception is the cold devices, which should be left on**, in which case they will start automatically when the power supply is restored. You should avoid opening the refrigerator doors during the outage, apart from ice-making equipment (it is good to use the ice before it melts). In this case, the internal temperatures of the refrigerators remain closest to the set temperatures, and the products can then survive the most safely. In the event of a power outage in the middle of a quick cooling or freezing program, the final temperature of the product should be checked manually with a separate thermometer and acted upon accordingly.

In the event of a power outage in the middle of the process of an electronically controlled device, a letter or symbol message about the power outage, such as pF (power failure) may appear on the device's screen when the electricity is restored. The notification does not normally cause additional measures, but it is a notification from the control electronics about a power failure.

### Other measures in the event of a power outage:

- Activate the device's emergency stop button by pressing it down if the device is equipped with such.
- Turn on or turn off the main and/or control power switches if the device is equipped with such.
- Close the appliance's water supply tap if the appliance is equipped with one.
- Empty any tanks and basins if the device is equipped with such.
- Dryers: remove the laundry that was to be dried and spread out so that they cool down.

### Dangerous situations:

- When the electromechanical device is in operation when a power outage occurs, there is a risk of uncontrolled start-up when the power supply is restored. In this case, it is worth paying attention to heating devices, such as:
  - fryers, grills, griddles, ranges, etc.
    - make sure that their covers are empty, clean and that there are no tools necessary for use on them, such as dishes, pots, etc. make sure that no excess and flammable material has been placed on them.
- A device connected to a fixed water connection, with the power switch on and the water supply tap open, may activate the device's water filling automatically without supervision, thus causing a risk of water damage when the power supply is restored.

### Starting devices after a power cut:

- After the electricity supply is restored, the power and emergency stop switches of the devices can be reset, and the water supply taps can be opened, and the device can be started normally.
- However, it is good to monitor the operation of the device after commissioning to ensure error-free operation.

### Aftermath after a power outage:

- Devices that require post-cooling and are hot when the power supply is interrupted, the thermal protectors may trip due to the residual heat. For safety reasons, you should not check the thermal protectors yourself, unless the procedure is not separately instructed in the user manual.

In case of possible problem situations, it is best to turn to Metos maintenance:

**If necessary, you can order nationwide Metos maintenance from our service center:**

phone: 020 300 300

email: [metoshuolto@metos.fi](mailto:metoshuolto@metos.fi)

homepage: [www.metos.fi](http://www.metos.fi)