

Näin hankit energiatehokkaan puhaltimen

Puhallinjärjestelmien energiankulutuksen arvioidaan olevan noin 10 prosenttia kunta- ja teollisuussektorin energiankulutuksesta Suomessa ja puhallinjärjestelmien energiatehokkuudessa on usein parannettavaa. Hankkimalla energiatehokkaan puhaltimen ja ohjaamalla koko järjestelmää älykkäästi voit saavuttaa merkittäviä säästöjä.



Valmistelu

- Korosta koko puhallinjärjestelmän energiatehokkuutta.
- Määritä puhaltimen kytkentä-, käyttö- ja säätötapa sekä toimintaympäristö.
- Määritä puhaltimen toiminta-alue eli tilavuusvirta ja kokonaispaine > hyödynnä automaatiojärjestelmää.
- Selvitä tulevat prosessimuutokset.



Tarjouspyynnön tekeminen ja tarjousten vertailu

- Ilmoita tarjouspyynnössä puhaltimen tekniset vaatimukset, kuten mitoitusperusteet, kaasun ominaisuudet ja käyttöympäristön tiedot.
- Vaadi tarjoukseen puhaltimen suoritusarvot mitoituspisteissä sekä tarvittavan moottorin tiedot.
- Painota energiatehokkaimpien puhaltimien ja sähkömoottorien tarjomista.
- Ilmoita elinkaarikustannusten arviointiperiaatteet.
- Tarkasta, että tarjoukset vastaavat tarjouspyyntöä ja energiatehokkuusvaatimukset täyttyvät.
- Pyydä tarvittaessa lisätietoja tai uusi tarjous.
- Laske tarjottujen puhaltimien elinkaarikustannukset.
- Valitse elinkaarikustannuksiltaan edullisin puhallin.



Käyttö ja kunnossapito

- Suorita vastaanottotarkastus ja tee siitä pöytäkirja.
- Varmista henkilökunnan osaaminen puhaltimen energiatehokkaaseen käyttöön.
- Seuraa puhaltimen ja koko järjestelmän energiatehokkuutta mittauksin.
- Tarkasta puhaltimen toimintapiste ja vertaa sitä mitoituspisteeseen.
- Noudata puhallintoimittajan huolto-ohjelmaa ja huolehdi käyttöympäristöstä.
- Hyödynnä automaatiojärjestelmää kunnonvalvonnassa ja energiatehokkuuden seurannassa.
- Arvioi hankintaprosessiasi ja tee korjaavat toimenpiteet välittömästi.

Tehostamis- mahdollisuuksia

Motivan ja teollisuuden yhteishankkeessa selvitettiin Suomen teollisuuden puhallin- ja pumppausjärjestelmien energiankäytön tehostamismahdollisuuksia.

Työ keskittyi erityisesti sähkömoottoreilla toimiviin puhallin- ja pumppusovelluksiin, joiden energiatehokkuus kannattaa tarkistaa säännöllisesti ja erityisesti silloin, kun rakennetaan tai uusitaan järjestelmiä. Hankkeessa laadittiin muun muassa energiatehokaiden sähkömoottoreiden hankintaohje.

Tutustu materiaaleihin

Kaikki hankkeessa laaditut materiaalit on koottu verkkosivulle

www.motiva.fi/energiatehokkaat_sahkokaytot

TUTUSTU SIELÄ LAAJEMPIIN PUHALTIMIEN SEKÄ MOOTTOREIDEN JA PUMPPUJEN HANKINTAOPPAISIIN

Hankkeen rahoittajina toimivat Energiavirasto, Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEK ry ja mukana olevat yritykset.

LISÄTIETOJA

Tomi Kiuru
johtava asiantuntija
tomi.kiuru@motiva.fi
puh. 050 301 7029

