

# ILMAVERHOKONEEN SUUNNITTELUN TARKISTUSLISTA

Käy seuraavat kohdat läpi varmistaaksesi ilmaverhokoneen oikeaoppisen suunnittelun!

## 1.

### LÄHTÖTIEDOT

- Mitkä ovat mitoittavat lämpötilat (ulkolämpötila, sisälämpötila sekä lämmitysverkoston lämpötila)?
- Mikä on oven koko?
- Saadaanko ilmaverho asennettua suoraan oviaukon yläpuolelle vai joudutaanko puhaltamaan alakatosta?
- Jos kyseessä on saneeraus, selvitä paljonko vettä on käytettävissä ja vanhan runkojohdon koko.
- Miten ilmaverhoa halutaan ohjata (ModBus, VAK- vai yksikkösäädinohjaus)?
- Selvitä myös, onko kohteessa tuulikaappia, automaatti- vai käsikäyntiovet, kuinka vilkas ovi on, työskennelläänkö sen lähellä sekä oviaukon painesuhteet eli onko alipainetta tai läpivetoa oven läpi.

## 2.

### MITOITUS

- Laske avoimen oven lämpöhäviöt käsin tai pyydä laskelma laitetoimittajalta.
- Laske ilmaverhon tehontarve ottaen huomioon sen hyötysuhde (Biddle: 80 % laskennassa ja 94 % laboratoriossa).
- Pyydä laitetoimittajalta laitemitoitus lähtötiedoillasi ja tarkista, että puhallus yltää lattiaan asti mitoituslämpötiloilla.
- Pyydä laitetoimittajalta patteriajo ja tarkista, onko ilmaverhon lämmitysteho riittävä.
- Ilmaverhoa **EI** tulisi valita esitteiden taulukoiden perusteella (esim. ISO 27327-1 –standardi on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan laboratorioolosuhteissa).
- Kuinka monta ilmaverhoa tarvitaan? Ota huomioon oven vilkkaus, oven tyyppi, tuulikaapin koko ja painesuhteet.
- Kirjaa ilmaverhon tiedot ja vaatimukset laiteluetteloon ja työselitykseen (esim. ilmamäärä, SFP-luku ja lämmitysteho).

**Heräsikö kysymyksiä? Ota yhteyttä, niin autamme!**