

# PROSESSIN JÄÄHDYTYSTEKNIikka

## PROSESSIVESIEN JÄÄHDYTYS

Prosessiveden jäähdytyksen käyttökustannukset ovat suuria pitkstä käyttöajasta johtuen. Eri kompressorivalmistajien tuotteiden kesken on sähkön käytössä kymmenien prosenttien eroja. Myös kompressorien automatiikan valinnalla ja kytkennällä varaajan kautta verkostoon voidaan säästää 10...25 % sähkön käytössä. Ulkoilmaa hyödyntävä vapaajäähdytys on meillä Suomessa vakioratkaisu. Sen toteutuksessa on kuitenkin eroja, joista parhaimmilla voidaan vapaajäähdytyksen käyttöaikaa parantaa 1500 h vuodessa verrattuna yleisimpiin ratkaisuihin. Myös nestejäähdyttimien puhaltimien sähkönkulutuksessa ja äänitekniikassa on olemassa älykkäitä ja taloudellisia vaihtoehtoja perinteisiin verrattuna.

## SÄHKÖTILOJEN JÄÄHDYTYS

Vaativat sähkötilat on jäähdytettävä koneellisesti. Valittavana on monia tapoja, joista perinteiset vaativat paljon tilaa ja aiheuttavat suuria investointeja. Monet standardiratkaisut ovat jääneet kehityksestä jälkeen ja perustuvat vanhentuneeseen tekniikkaan. Ilmastoinnin tehokkuuteen ja siten käsiteltäviin ilmavirtoihin vaikuttavat ratkaisevasti myös ilmanjakotapa ja poistojen järjestely.

Erityisesti ulkomaankohteissa tehdyn yhteistyön avulla AX-Suunnittelu on löytänyt luotettavia ratkaisuja, jotka säästävät tilaa ja joiden käyttökustannukset ovat matalia.