

# Ecodisain

Seisame silmitsi tõsiste väljakutsetega seoses planeedi energiavarustusega ning Euroopa Liidu nõuded mõjutavad ventilatsioonitööstust. Siin selgitame rohkem Euroopa Liidu energiatõhususe nõudeid.

## Energiatõhususe õigusaktid

Euroopa Liidu ökodisaini direktiivi eesmärk on vähendada maailma energiatarbimist ja kasvuhoonegaaside heitkoguseid. Direktiivi kohaselt peavad energiat tarvivad tooted näitama teatavat energiatõhususe taset. See paranenud energiatõhusus aitab vähendada keskkonnamõju.

Rangematest EL-i nõuetest on rohkem kasu. Kliimaseadmega hooned aitavad kaasa säästvamale arengule. Kinnisvaraomanikele makstakse madalamaid tegevuskulusid, mis omakorda toob kaasa kõrgemad vara väärtused. Rohkem saab luua töökohti kuid ennekõike saame kaitsta planeedi ressursse.

## Euroopa Liidu nõuded mõjutavad ventilatsioonisektorit

Ökodisaini direktiivi võetakse kasutusele kahes etapis: alates 2016. aastast ja jätkub 2018. aastal. Direktiiviga kehtestatakse tootjatele miinimumnõuded, mida tuleb täita CE-märgistusega toodete puhul. Ventilatsioonisektoris puudutab see eeskiri eelkõige soojuse taaskasutusseadmete kuiva temperatuuri tõhusust ja ventilaatorite elektrilist efektiivsust.

	<b>Ecodisain 2016</b>	<b>Ecodisain 2018</b>
Kuiva soojuse taaskasutamise tõhusus Soojuse taaskasutamise seade	67%	<b>73%</b>
Kuiva soojuse taaskasutamise tõhusus Ringi keeratav	63%	<b>68%</b>

Tabelis on esitatud soojuse taaskasutamise nõuded vastavalt 2016. ja 2018. aasta ökodisaini direktiividele. Rotatsioon soojusvahetite, vastuoolu soojusvahetite ja plaat soojusvahetite puhul pidi soojuse taaskasutamise tõhusus 2016. aastal olema vähemalt 67%, kasvades 2018. aastal 73% -ni. Nõuded jooksvatele rullidele on madalamad, 63% ja 68% aastatel 2016 ja 2018.

# Nõuded SFP - ventilaatori tõhususele

SFP tähistab konkreetset ventilaatorit.

	<b>Ecodisain 2016</b>	<b>Ecodisain 2018</b>
Sisemine SFP	0.9	<b>0.8</b>
SFP <sub>v</sub>	2.1*	<b>1.9*</b>

Tabelis on esitatud ökodisaini direktiivi nõuded ventilaatori tõhususele.

\* 2018. aasta nõuded näevad ette sisemise SFP väärtuse 0,8. Arvutades kanalisurve 200 Pa, võrdub see SFP<sub>v</sub> väärtusega ligikaudu 1,9.

Määrake alati SFP<sub>v</sub> - mitte sisemine SFP!

Selleks, et üksuse tootjad saaksid oma tooteid CE-märgisega tähistada, peavad nad teatama sisemisest SFP-st.

Filtri ja soojuse taaskasutusseadmete rõhu langus koos ventilaatori efektiivsusega on sisemise SFP jaoks väga oluline.

SFP arvutamisel on arvestatud kõik rõhu langused seadmes ja kanalisüsteemis. Ainult tootjad on kohustatud teatama sisemisest SFP-st. Kliendid ei pea SFP-le suurt tähelepanu pöörama. Klientidele on olulisem keskenduda SFP<sub>v</sub> väärtusele, kuna see väärtus näitab ventilatsioonisüsteemi energiatõhusust.

