



## HISENSE EUROPE

# Prejeti milijon bodo podeveterili

Gorenje odpira milijon evrov vreden akustični laboratorij, v katerem bodo izvajali različne meritve; predvsem bodo lahko natančno merili hrup vedno tišjih gospodinjskih aparatov

Rozmari Petek

V kompleksu **Gorenja** se te dni del razvojniki že seli v novozgrajeni objekt, namenjen različnim meritvam. Gradili so ga po posebnih gradbenih postopkih, da so praktično izničili vse možnosti zunanjih vplivov. Posebej zanimiva je tako imenovana polgluha soba, namenjena merjenju hrupa. Ne le poraba, tudi glasnost gospodinjskih aparatov je vedno bolj pomembna, včasih pa je oboje celo povezano. "Če bodo kupci stroje lahko uporabljali takrat, ko je energija cenejša, bodo imeli manj stroškov. Načeloma je električna energija cenejša ponoči. In ker denimo pranje perila ni vezano na točno določen čas dneva, lahko to opravijo ponoči, če je stroj le dovolj tih," opisuje član uprave **Hisense Europe**, zadolžen za raziskave in razvoj, **dr. Boštjan Pečnik**.

Prejšnji laboratorij za meritve, star več kot 30 let (tudi takrat je veljal za najsodobnejšega), ni bil tako dobro izoliran, meritve je zmotil že prevoz težjega vozila v okolici. Obenem v njem ne morejo meriti tako nizkih zvokov, kot jih omogoča nov laboratorij, saj lahko v njem zaznajo zvok do 24 decibelov. "Zmožnost meritve nizkih ravni hrupa je za nas pomembna pri razvoju najtišjih aparatov, zdaj so to predvsem najtišji modeli hladilnikov," dodaja Pečnik.

Novo naložbo sta v višini milijona evrov sofinancirala Evropska unija in gospodarsko ministrstvo. Pri tem sta kot partnerja sodelovali podjetji Dewesoft, ki je zagotovilo programsko opremo za izvajanje meritev, in Actur, ki sodeluje pri razvijanju tako imenovanih digitalnih dvojčkov. To v praksi pomeni, da lahko razvojni tim najprej računalniško preveri vse možne rešitve in nadgradnje, preden se sploh loti izdelave prototipa novega modela. To predvsem pomeni hitri in poceni razvoj. Na naložbo je vezan tudi razvoj dveh novih generacij hladilno-zamrzovalnih aparatov in pralnih strojev, v katerega bo **Gorenje** oziroma **Hisense** vložilo več

kot 10 milijonov evrov. "Milijon evrov sofinanciranja je tako spodbudil za več kot devetkratno vrednost neposrednih vlaganj podjetij v konzorciju, multiplikativni učinek pa se bo še povečal, ko se bo začela redna proizvodnja nove generacije nizkoemisijskih pralnih strojev in hladilno-zamrzovalnih aparatov," napovedujejo.

"Mi smo najbolj čakali na novo komoro, saj v stari nismo več mogli dovolj zanesljivo meriti tako tihih aparatov," opisuje **Dejan Dren** iz razvojnega tima nove generacije hladilnikov. "Pred 20 leti smo za tistega, ki je imel 42 decibelov, dejali, da je že zelo tih. Sedaj smo na 33 decibelih, prišli bomo pod 30." Druga ekipa je uspešno znižala emisije hrupa pri visokopremijskih pralnih strojih **Asko** (v sklopu **Hisense Europe** je bila ocenjena za najboljšo inovacijo v zadnjih dveh letih). "Cilj je bil znižati hrup za šest decibelov. To smo dosegli z različnimi ukrepi, predvsem zaradi drugačne vpetosti elektromotorja, ki je izvor hrupa," pojasnjuje **dr. Blaž Starc**. Ravno prototip novega modela je prvi, ki ga preizkušajo v polgluhi sobi. "V tem segmentu pralnih strojev, ki so v bistvu polprofesionalni, tišjih aparatov ni," zagotavlja vodja predrazvoja pralnih strojev **dr. Aleš Mihelič**.

**Hisense Europe** na oddelku za raziskave in razvoj zaposluje skoraj 600 strokovnjakov. Največ jih je v Velenju. "Tu smo kader, ki je na razpolago, praktično pobrali," opisuje Pečnik. Da pridejo sami bližje ljudem, ki jih potrebujejo, so odprli enoto v Ljubljani in Mariboru. Precej sodelavcev imajo tudi iz Evropske unije, pridobivanje doktorjev znanosti iz neevropskih držav pa je zaradi birokracije še vedno misija nemogoče, opozarjajo.



**Gorenjev razvojni tim v tako imenovani polgluhi sobi, kjer testirajo glasnost gospodinjskih aparatov**

Foto: Rozmari Petek