

Rutinní úlohou výrobců domácích chladniček a mrazniček je klasifikace a charakterizace vlastností jimi vyráběných výrobků. Podle národních a mezinárodních standardů musí být chladničky podrobeny celé řadě testů. Jejich účelem není jen třídit zkoušené výrobky, ale měly by také ukazovat možnosti zlepšení kvality a účinnosti chladničky.

Firma imc vyvinula automatickou zkušební stanici pro zkoušky a měření až 8 různých skříní mrazniček, chladniček a ledniček. Základem zkušební stanice je standardní měřicí systém μ -MUSYCS firmy imc. Svými standardními vstupy měřicími napětí a teplotu a svou schopností v reálném čase počítat a vyhodnocovat přicházející data to je ideální systém pro takové použití. FORON, jeden z vůdčích německých výrobců, si vybral tento systém pro výrobní testy a vývojové účely. Trojice zkušebních stanišť s kapacitou až 24 zkoušných vzorků sbírá a vyhodnocuje následující data:

- příkon
- 12 různých teplot
- časový spínač
- registrace doby činnosti
- tlak na sání
- tlak na kondenzátoru
- příkon

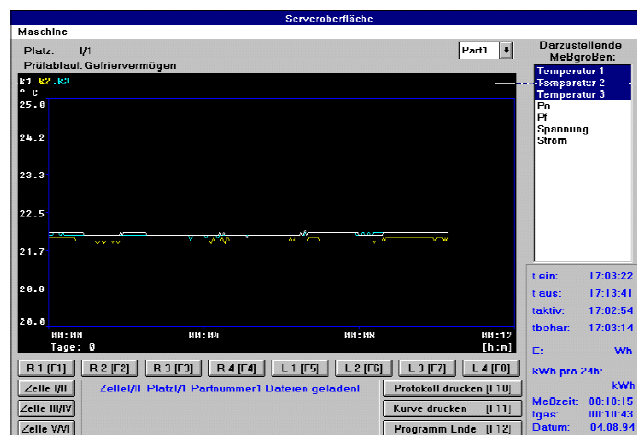
uživatelské rozhraní je speciálně upraveno pro standardní i vývojové testy

Jedním z požadavků firmy FORON bylo vytvořit uživatelské rozhraní dovolující poměrně neškolenému personálu nastavit a spustit měření. Připojený počítač

zobrazuje měřená data a výsledky výpočtů v reálném čase. Kliknutím myši nebo dotykem funkčního tlačítka se může buď změnit okno křivek nebo se toto okno naplní živými daty z různých měření. Nadto je možný automatický výtisk protokolu podle firemních standardů.

příprava zkoušek musí být co nejjednodušší

Všechna naměřená data, výsledky a zprávy lze ukládat na databázovém server společnosti. Pomocí programu FAMOS, určeného pro post analýzu dat a jejich vyhodnocení, se z nich počítají statistiky, porovnávají různá měření a druhy chladniček. Avšak program FAMOS též umožňuje navrhnout a realizovat dokonalejší výpočty účinnosti či teplotní modely.



připojené zobrazovací zařízení může přepínat mezi 24 zkoušenými systémy