

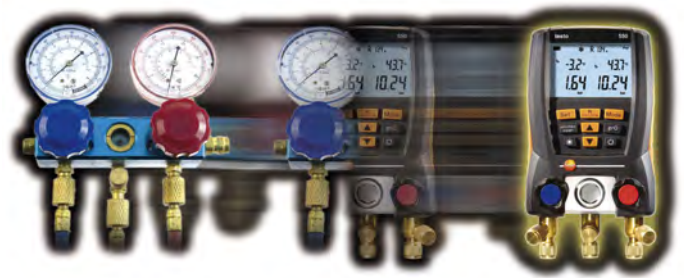
Be sure.



TESTO solutions

## S analogovým postupem měření do digitálního věku?

Digitální technika již vstoupila do všech oblastí života a člověku velmi zjednodušuje jeho pracovní den. Její použití se přitom nezastavilo ani před chladírenským řemeslem. Přesto jsou v dnešní době analogové servisní přístroje stále ještě velmi rozšířené. To je povážlivý vývoj, poněvadž podle mnoha studií je pomocí analogového postupu měření až 74% chladících zařízení seřízeno chybně.\* Nikoliv z důvodu odborné kvalifikace, nýbrž v důsledku nedostatečné přesnosti a možností analogových servisních přístrojů, které se stále tak často ještě používají.



\*Zdroj: např. studie Energie Star, [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)



## Použití

### Více než pouhé měření vysokého a nízkého tlaku.

Zadání ve výstavbě chladírenských investičních celků jsou velmi rozmanitá a sahají od projektování a plánování přes instalaci a uvedení do provozu až po údržbu a servis chladících a klimatizačních zařízení nebo tepelných čerpadel. Technik si musí při zjišťování funkčnosti zařízení vždy klást otázku, zda jsou tlaky a teploty chladiva odpovídající a speciálně pak po přehřátí a podchlazení systému. Z těchto parametrů lze poté určit stav zařízení a odvodit posudek o jeho bezpečnosti provozu a efektivitě. Používá-li technik při této různorodosti prací analogový servisní přístroj, dostane se rychle na hranice svých možností. Tento přístroj totiž měří výhradně vysoký a nízký tlak chladicího zařízení. Pro každé další měření, např. teploty, je už zapotřebí dalšího měřicího přístroje. Složitá manipulace, časová náročnost jednoho měření a příliš velký prostor pro interpretaci to završují. Důsledek: neefektivně seřízená zařízení a vícenáklady pro zákazníky.



## Řešení

### Ideální multifunkční přístroj.

Moderní servisní přístroje, jako testo 570, zvládnou všechny každodenní požadavky v chladírenském řemesle. Různé provozní parametry jsou zde měřeny pouhým jediným přístrojem. Dají se tak rychle a jednoduše měřit jak hodnoty tlaku, tak také hodnoty teploty. Zpravidla dva teplotní vstupy navíc zajišťují současný výpočet přehřátí a podchlazení systému. Mnohé digitální servisní přístroje kromě toho podporují s pomocí intergrovaného měření vakua evakuaci zařízení. Provedení zkoušky těsnosti s kompenzací teploty je rovněž možné. V přístroji jsou uložena téměř všechna běžná chladiva. Modernější přístroje umožňují dokonce i ukládání dat a vyhodnocení na počítači pomocí speciálního softwaru nebo tisk protokolu měření přímo na místě u zákazníka. Multifunkčnost digitálních servisních přístrojů tím zajišťuje značné výhody při manipulaci a umožňuje tím rychlou a efektivní práci na místě měření.



## Užitek pro zákazníka

### Věre energetické efektivity.

Před argumenty plynoucími z aktuální debaty o zvyšování energetické efektivity technických zařízení a snižování emisí CO<sub>2</sub> získává stále větší prioritu přesnost výsledků měření. Nastal tedy čas, vyměnit analogové servisní přístroje za digitální. Baterie analogových tlakoměrů totiž nemůže nikdy podat kompletní obraz o stavu chladicího zařízení. Čím přesnější však jsou výsledky měření, tím spolehlivěji lze určit pracovní body a tím i energetickou efektivitu zařízení. Možný potenciál úspor u nákladů na energie je až 12 %\*. Technik chladících zařízení nešetří pouze náklady zákazníka, ale také čas a náklady sám sobě. A zcela mimochodem - může si být kvalitou své práce absolutně jistý.

\*Zdroj: např. studie Energie Star, [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)



### Více informací.

Více informací a všechny odpovědi na Vaše otázky týkající se tématu digitálních servisních přístrojů získáte od našich specialistů na tele-fonním čísle: 222 266 700 nebo na [www.testo.cz](http://www.testo.cz).