

HVAC/R

2025

Be sure.



Jarní
akce

OCHLAĎTE SVŮJ SVĚT.

Využijte jednoduchost

– s chytrým propojeným světem HVAC/R od Testo.

Pro chladicí a klimatizační techniku
a další aplikace.

NOVÝ servisní přístroj
intuitivní jako
chytrý telefon

UPGRADE
nové portfolio
pro chladicí techniku

RADAR TRENDŮ
svět HVAC/R budoucnosti

„V jednoduchosti je ta největší sofistikovanost.“



Všichni čelíme zásadním změnám v oblastech klimatizačních, chladicích a vytápěcích řešení: tepelná čerpadla. Přírodní chladiva. A3. Mezi současné trendy patří například elektronizace technologií budov.

Vzrušující je, že poslání společnosti Testo a náš slib zákazníkům zůstávají stejné: jednoduché měřicí přístroje, jednoduché měřicí postupy, jednoduchá dokumentace a jednoduché aplikace. To vše pro Vás znamená jednoduchou práci.

Proto jsem rád, že Vám dnes mohu představit poslední novinku od Testa: nový digitální servisní přístroj testo 558s s intuitivním ovládáním přes aplikaci. Kombinuje nejmodernější technologie s jednoduchostí a flexibilitou. Je tím nejlepším, co svět HVAC/R od Testo v současné době nabízí - pro všechny aplikace u chladicích a klimatizačních systémů.

V čem jsou tak jedinečné? Více informací k tomuto tématu najdete od strany 6.

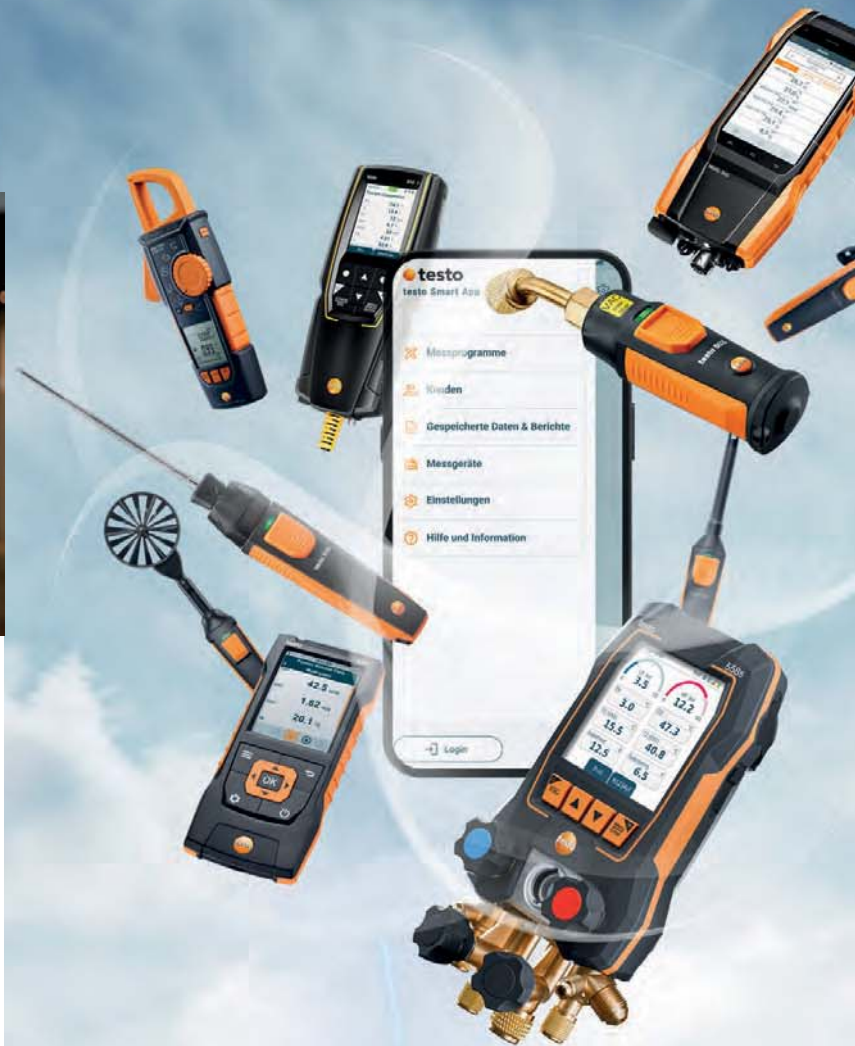
Zároveň je tento nový přístroj pouze jedním stavebním prvkem celého systému: naše přístroje jsou nejen inteligentně propojeny, ale již nyní umožňují automatizované procesy, například při plnění a evakuaci systémů.

Díky digitálním aktualizacím můžete složité úkoly zvládat nejen efektivně, ale také bez stresu. To znamená, že zůstanete v klidu bez ohledu na vývoj prostředí a systémů, se kterými denně pracujete.

Ve společnosti Testo jsme přesvědčeni, že naše inovace nejen splňují technické požadavky budoucnosti, ale také Vám usnadňují každodenní práci. Pojďme společně utvářet budoucnost techniky HVAC/R - s řešeními, která jsou jednoduchá a inteligentní.

Přejí příjemné čtení!

S pozdravem, Dirk Göpfert
Ředitel produktového managementu
Instrumentation





CHYTRÝ SVĚT **testo**

USNADŇUJE JEDNODUŠE VŠE.

Svět HVAC/R je v pohybu: změny klimatu, urbanizace, digitalizace, nedostatek kvalifikovaných pracovníků a technologické změny představují pro celou oblast velké výzvy. Výzvy, pro které neexistují jednoduchá řešení. My to chceme změnit! S inovativním světem HVAC/R Testo, který rostoucí složitosti čelí novou sadou jednoduchých

řešení. S chytrými přístroji, které splňují technologické požadavky budoucnosti již dnes. Plně propojené, plně flexibilní, některé dokonce plně automatizované. S aplikací testo Smart pro větší jednoduchost a efektivitu měření a dokumentaci a nyní nově i s digitálními upgrady. Abyste mohli pružně a rychle reagovat na změny a zůstali klidní i v náročných časech.

Radar trendů: tyto technologie hýbou průmyslem.

1 VRF systémy

Minimální spotřeba a maximální energetická účinnost. Tyto flexibilní energetické zázraky dobývají celý svět především díky Číně a Indii.

Více informací na str. 4

2 Geotermální tepelná čerpadla

Udržitelná, tichá a účinná. Jako hlavní prvek evropské energetické transformace získávají geotermální tepelná čerpadla stále větší význam.

Více informací na str. 4

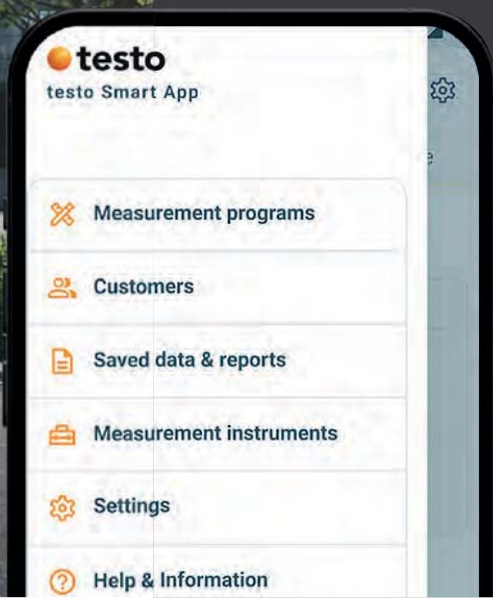
3 Hybridní systémy

To nejlepší z obou světů. Spolehlivost fosilních paliv a udržitelnost obnovitelných zdrojů - hybridní systémy nastavují nové standardy.

Více informací na str. 11

Aplikace **testo Smart**

CELÝ SVĚT V JEDNÉ APLIKACI.



Jednodušší, rychlejší, chytřejší: aplikace testo Smart spojuje všechny nástroje a měření dohromady - a také dokumentaci lze pohodlně spravovat pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. Vyzkoušejte si komplexní propojení, bezdrátová měření a okamžitý přehled všech dat.

- Automatické párování Bluetooth
- Centralizace všech naměřených hodnot
- Režim druhé obrazovky
- Dálkové ovládání a aktuální naměřená data
- Snadná dokumentace



Aplikace testo Smart
zdarma ke stažení



PŘIPRAVENY NA BUDOUCNOST

Ve světě, kde jsou udržitelnost a energetická účinnost žádanější než kdy dříve, nabývají inovativní technologie pro chlazení a vytápění na významu. Dvě z nich, které jsou v oblasti HVAC/R velmi oblíbené, jsou VRF systémy (Variable Refrigerant Flow) a geotermální tepelná čerpadla.

Obě tyto technologie kombinují nejmodernější techniku s flexibilitou a budoucností a již se staly neodmyslitelnou součástí trhu. V Testu Vám usnadníme seznámení se s těmito novými systémy.

VRF systémy: energetický zázrak.

Minimální spotřeba, maximální účinnost: VRF systémy jsou skutečnými mistry flexibility a lze je použít pro širokou škálu aplikací od obytných budov až po velké komerční objekty - s minimální spotřebou energie. VRF systémy jsou proto již velmi oblíbené, zejména v Asii, ale poptávka po nich neustále roste i v dalších regionech.

Předpokládá se, že se celosvětový trh s VRF systémy bude v příštích letech nadále rozrůstat. Zejména v Severní Americe se díky rostoucímu povědomí o energetické účinnosti a snadné instalaci vytváří skutečný boom. Měřicí technika Testo již splňuje všechny požadavky

na rychlou a snadnou instalaci a údržbu VRF systémů.

Geotermální energie: udržitelné teplo ze země.

Geotermální systémy, jako jsou tepelná čerpadla využívající teplo z půdy, využívají k vytápění a chlazení budov stálou teplotu země. Tato technologie je nejen udržitelná, ale také mimořádně účinná, protože země je jako obnovitelný místní zdroj energie k dispozici celoročně. Není divu, že poptávka v Evropě rychle roste. V čele stojí země jako Švédsko, Německo a Nizozemsko, ale počet instalovaných systémů se neustále zvyšuje i v dalších zemích.

Klíčové jsou zde zejména geotermální systémy pro obytné budovy. Zároveň se tato technologie stává stále atraktivnější nejen pro běžné domácnosti, ale také pro větší budovy a systémy dálkového vytápění. S nástroji od Testo jste v čele budoucích technologií a již nyní jste ideálně vybaveni pro geotermální systémy a všechny typy tepelných čerpadel.

Vybavení na zítra již dnes.

Obě technologie - VRF systémy a geotermální energie - nabízejí jednoduchou odpověď na rostoucí komplexnost globálních trhů a rostoucí požadavky na energetickou účinnost a udržitelnost. Díky vynikajícímu výkonu a schopnosti přizpůsobit se různým aplikacím jsou ideální pro uspokojení rostoucí poptávky po pokročilých řešeních vytápění a klimatizace. Technikům v oblasti HVAC/R nabízejí tyto technologie nejen nové obchodní příležitosti, ale také možnost významně přispět k udržitelné budoucnosti. A jednoduše udělat svět s Testo každý den o něco chladnějším.

VRF SYSTÉMY (VARIABLE REFRIGERANT FLOW)

VRF systémy jsou klimatizační systémy (vytápění, větrání a klimatizace), které mohou budovu vytápět i chladit. VRF systémy využívají chladivo, přičemž množství cirkulujícího chladiva se individuálně upravuje v závislosti na požadavcích a velikosti místnosti. Díky tomu jsou VRF systémy mimořádně energeticky účinné, mají mimořádně přesnou regulaci teploty a nabízejí velkou flexibilitu z hlediska instalace i použití.





GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA (ZEMĚ-VODA)

Geotermální tepelná čerpadla, mezi která patří také tepelná čerpadla solanka-voda, využívají přirozené teplo ze země k účinnému vytápění nebo chlazení budov. Ze země pomocí chladiva odebírají v zimě teplo pro vytápění a v létě přebytečné teplo předávají zpět do země pro chlazení. Díky tomu je tato technologie velmi šetrná k životnímu prostředí a energeticky účinná.

HYDRONICKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

Hydronická tepelná čerpadla využívají vodu jako teplotnosné médium, které získává energii z chladiva, přičemž chladivo získává energii z různých obnovitelných zdrojů, jako jsou vzduch, země nebo voda. Teplo je pak přes cirkulační vodní systém přiváděno do radiátorů, podlahového vytápění nebo chladicích ploch. Hydronická tepelná čerpadla nabízejí vysokou míru flexibility při integraci do stávajících systémů vytápění a chlazení, jsou mimořádně účinná a šetrná k životnímu prostředí.



Fakta a čísla

2,08 MIL.

VRF systémů

bylo celosvětově prodáno jen v roce 2023

61,4 %

Podíl na trhu

Čína v současnosti představuje zdaleka největší podíl na trhu s VRF systémy

41,3 MLD.

USD

Prognóza pro globální trh s VRF systémy do roku 2030

154,300

Geotermálních tepelných čerpadel

se prodalo v celé Evropě jen v roce 2023

10 MIL.

Hydronických tepelných čerpadel

má být v EU do roku 2027 každoročně instalováno za účelem dekarbonizace

>7,000

Megawatt

Tepelný výkon instalovaných tepelných čerpadel solanka-voda jen ve Švédsku

SVĚTOVÉ INOVACE

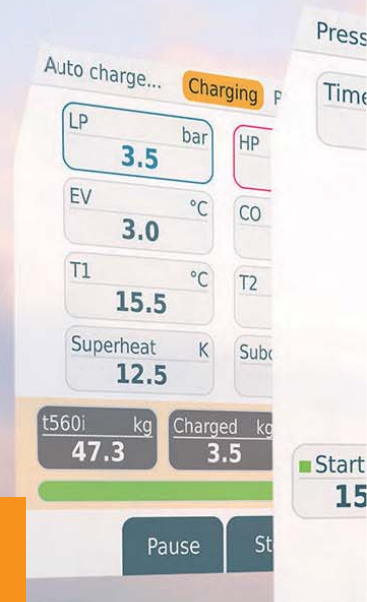
DOTEK GENIALITY.

Nový digitální servisní přístroj testo 558s
s intuitivním ovládáním přes aplikaci.

Geniální chytrý, geniálně flexibilní, geniálně jednoduchý - dovolujeme si Vám představit: první servisní přístroj, který je stejně cool a snadno ovladatelný jako Váš chytrý telefon. Výsledek mnohaletého vývoje. Splnění všech přání chladicích techniků. To nejlepší, co může svět HVAC/R nabídnout.

S dotykovým displejem, intuitivní aplikací a přehlednými grafy měření. S připojením k internetu a bezdrátově propojený k celému portfolio nástrojů pro chlazení.

Připojte se s námi!



Geniálně chytrý

Pracujte stejně intuitivně jako na chytrém telefonu: díky nové dotykové obrazovce a velkému barevnému displeji jsou konfigurace a ovládání rychlejší a intuitivnější - stejně snadné jako na chytrém telefonu. Vyhodnocování dat je také výrazně zjednodušené a ještě spolehlivější díky novým 30minutovým trendovým diagramům a dalším přehledným grafům. Jednoduše geniální!

“ Vývoj nového modelu testo 558s je výsledkem úzké spolupráce s našimi zákazníky a rozsáhlých analýz trhu. Naším cílem je výrazně zjednodušit práci našich zákazníků modernizací a přizpůsobením se současným trendům. Díky novému dotykovému displeji a vylepšenému uživatelskému rozhraní lze měření provádět rychleji a intuitivněji, což vede k výrazné úspoře času. Díky jedinečné systémové kompatibilitě je možné oblastí použití flexibilně rozšířit o další měřicí přístroje Testo a plně ovládat, vytvářet dokumentaci a dokonce automatizovat pomocí servisního přístroje nebo chytrého telefonu. To nám dává významnou konkurenční výhodu. Pokročilé technologie a rozšiřitelné funkce zároveň zajišťují, že testo 558s bude optimálně přizpůsobeno potřebám našich zákazníků i v budoucnu.

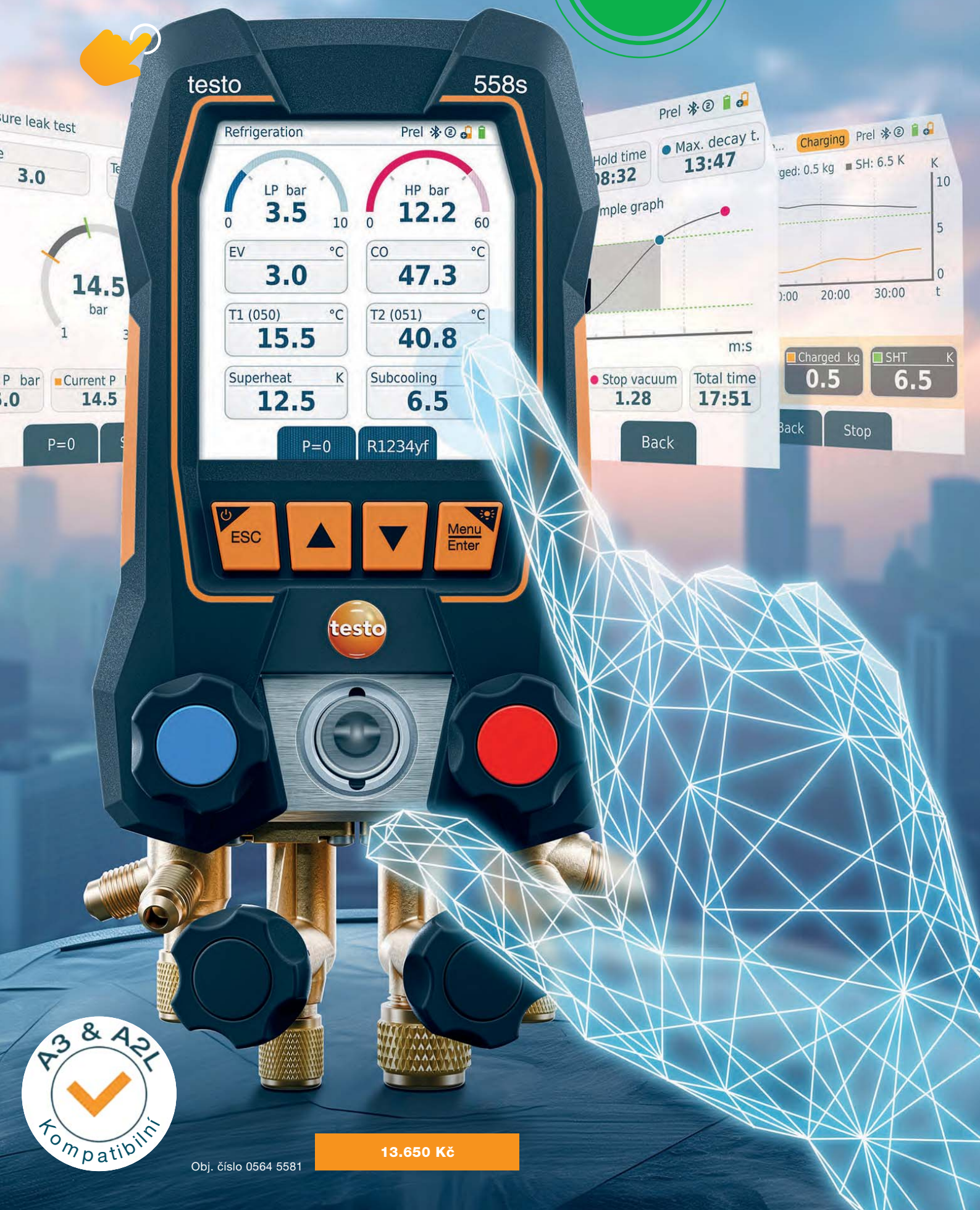
Seyit Egin
Produktový manažer pro oblast chlazení

”

Přehled nejdůležitějších vlastností nového **testo 558s**.

- **GENIÁLNĚ CHYTRÝ:** intuitivní dotykový displej a přehledné grafy měření
- **GENIÁLNÍ KONEKTIVITA:** všechny měřicí aplikace, všechny nástroje, bezdrátové připojení
- **GENIÁLNÍ SYSTÉM NABÍJENÍ:** s kombinací baterií a dobíjecího akumulátoru, vždy připraven k použití
- **GENIÁLNÍ PŘESNOST:** nejvyšší přesnost 0,25 %fs v celém měřicím rozsahu (60 barů)
- **GENIÁLNÍ AKTUALIZACE:** vždy aktuální chladiva a možnosti konektivity
- **GENIÁLNÍ DOPLŇKY:** se záznamem dat po dobu až 72 hodin
- **GENIÁLNÍ APLIKACE:** konfigurace, dálkové ovládání a dokumentace přes aplikaci testo Smart

Novinka



Obj. číslo 0564 5581

13.650 Kč

SADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

JEŠTĚ VÝHODNĚJŠÍ V SADĚ.



testo 558s chytrá sada pro vakuum

Chytrá profesionální sada s bezdrátovými teplotními a vakuovými sondami - ideální pro velmi přesná standardní měření.

Obj. číslo 0564 5582 **17.850 Kč**

Sada s klešťovým multimetrem

Obj. číslo 0564 5584 **23.600 Kč**



testo 558s chytrá sada pro vakuum s plnicími hadicemi

Chytrá profesionální sada s novými vysoce kvalitními plnicími hadicemi. Všechna důležitá chladiva uložena v systému.

Obj. číslo 0564 5583 **20.480 Kč**



testo 550s chytrá sada

Praktická základní sada s teplotními sondami pro rychlá a bezdrátová měření a snadnou dokumentaci přes aplikaci testo Smart.

Obj. číslo 0564 5502 **14.080 Kč**

Sada s plnicími hadicemi

Obj. číslo 0564 5503 **15.900 Kč**

testo 550s základní sada

Obj. číslo 0564 5501 **11.360 Kč**

“

Nástroje od Testo jsou pro mou práci chladicího technika v oblasti offshore cennou podporou. Digitální servisní přístroj mi umožňuje provádět přesná a spolehlivá měření, což je pro údržbu a optimalizaci chladicích systémů - zejména v tak náročném prostředí - klíčové. Intuitivní uživatelské rozhraní testo a připojení přes Bluetooth urychlují a usnadňují diagnostiku a umožňují mi sledovat a spravovat data v reálném čase přes aplikaci testo Smart.

Magno Pereira da Silva
Eng & Tech Ilha

”

PRAKTICKÝ SPOLEČNÍK: JEDNODUŠE MYSLÍ DOPŘEDU.



Sada plnicích hadic

1/4" SAE
Obj. číslo 0554 2113 **2.240 Kč**



Sada plnicích hadic s ventilem

1/4" SAE
Obj. číslo 0554 2115 **2.630 Kč**



Vakuová hadice

Obj. číslo 0554 2117 **920 Kč**

5/16" SAE
Obj. číslo 0554 2114 **2.240 Kč**

5/16" SAE
Obj. číslo 0554 2116 **2.630 Kč**



Nástroj na demontáž ventilové vložky

Obj. číslo 0554 3111 **1.500 Kč**



Plnicí ventil chladiva

Obj. číslo 0554 3112 **1.500 Kč**



Redukce pro plnicí hadici

1/4" na 5/16" SAE
Obj. číslo 0554 3113 **600 Kč**

5/16" na 1/4" SAE
Obj. číslo 0554 3114 **600 Kč**



Odborné znalosti chlazení ve 3 částech

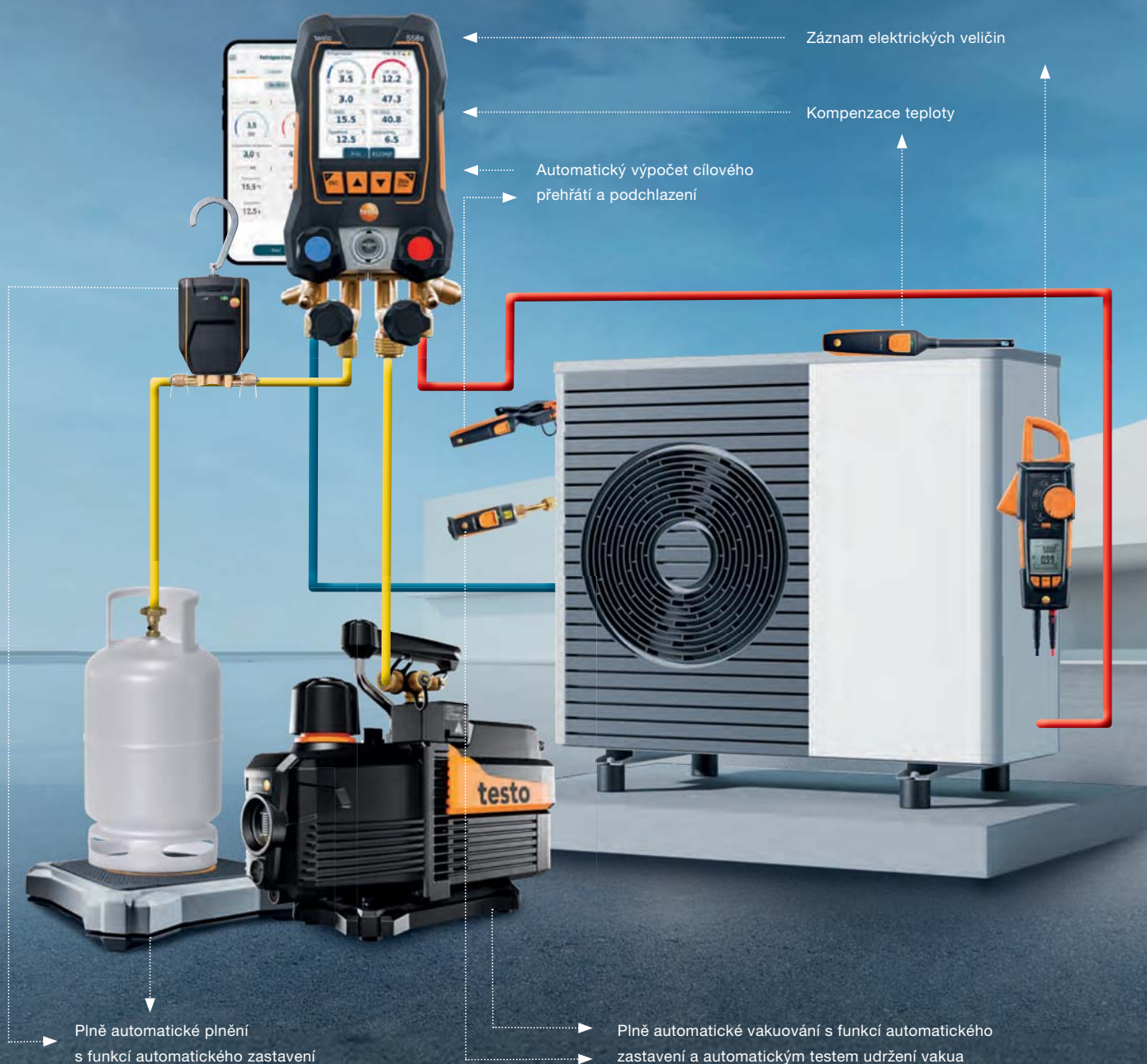
Nyní zdarma ke stažení



PLNĚ AUTOMATICKÝ PLNĚ PROPOJENÝ.

Geniální svět chladicí techniky Testo.

Vize chytrého, online propojeného světa, který výrazně usnadňuje práci. Přinejmenším u chladicích a klimatizačních systémů. Protože díky našim desítkám let zkušeností se nám podařilo vyvinout tak propracovaný svět HVAC/R, že všechny přístroje spolu bez problémů spolupracují a všechny aplikace jsou rychlé, snadné a některé dokonce plně automatizované. Veškerá data a naměřené výsledky se shromažďují centrálně v aplikaci testo Smart, takže potřebnou dokumentaci lze dokončit během okamžiku.



CHYTRÉ SONDY PRO CHYTRÉ ODBORNÍKY.

Od vakua přes teplotu až po vlhkost vzduchu: bezdrátová, přesná a jednoduchá měření přes aplikaci testo Smart Probes.



Bezdrátová vakuová sonda **testo 552i** Obj. číslo 0564 2552 **5.120 Kč**

Kleškový teploměr **testo 115i** Obj. číslo 0560 2115 02 **2.140 Kč** • Termohygrometr **testo 605i** Obj. číslo 0560 2605 02 **3.080 Kč**

Teploměr **testo 915i** Obj. číslo 0563 1915 **2.970 Kč** • Přístroj pro měření vysokého tlaku **testo 549i** Obj. číslo 0560 2549 02 **2.470 Kč**



Kleškový multimetr **testo 770-3**
Obj. číslo 0590 7703 02 **6.490 Kč**



Detektor úniku chladiva **testo 316-3**
Obj. číslo 0563 3163 **8.800 Kč**



Chladicí systémy Zcela automatické vakuování

...a plnění.



S vakuovou pumpou **testo 565i**.

Plně automatická vakuace s funkcí automatického zastavení a automatickým spuštěním testu udržení vakua. Stačí zadat cílovou hodnotu vakua a je hotovo.

7 CFM Obj. číslo 0564 5652 **13.520 Kč**
10 CFM Obj. číslo 0564 5653 **17.590 Kč**

S digitální váhou chladiva **testo 560i**.

Automatické a přesné plnění chladiva podle cílového přehřátí, podchlazení a hmotnosti díky inteligentnímu ventilu.

Obj. číslo 0564 2560 **11.590 Kč**





TO NEJLEPŠÍ ZE DVOU SVĚTŮ.

Udržitelnost se snoubí se spolehlivostí
– pro energeticky účinnou budoucnost.

V dobách rostoucích cen energií a stále přísnějších ekologických předpisů je poptávka po nových řešeních vytápění. Na významu nabývají hybridní systémy. Díky kombinaci minimálně 65 % obnovitelné energie s maximálně 35 % fosilních paliv kombinují to nejlepší z obou světů, a proto nejen pomáhají snižovat emise CO₂, ale také šetří peníze. Testo Vám již dnes poskytuje odborné znalosti a měřicí řešení, které potřebujete pro snadnou instalaci a údržbu hybridních systémů.

DOKONALÁ KOMBINACE.

S přístroji Testo jste optimálně vybaveni pro každou kombinaci vytápění.

- ▶ Plynové vytápění a tepelné čerpadlo plus fotovoltaický systém (volitelně)
- ▶ Olejové nebo plynové vytápěcí systémy a solární termické systémy, vytápění peletami nebo palivovými články
- ▶ Tepelné čerpadlo a vytápění dřevem
- ▶ Plynový kondenzační kotel a tepelné čerpadlo vzduch-voda

Jak hybridní systém vytápění funguje?

Hybridní systém vytápění kombinuje dva nebo více zdrojů energie a tradiční vytápěcí technologie pro zajištění vytápění budovy. Fosilní paliva se používají pouze tehdy, když obnovitelné zdroje energie nestačí, například ve dnech s malým slunečním svitem nebo v zimě. Hybridní systémy jsou často připojeny k vyrovnávací akumulární nádrži. Nádrž naplněná vodou uchovává přebytečné teplo a podle potřeby ho uvolňuje do topného soustavy. Díky tomu je v domě teplo i v době, kdy není dostupný žádný přímý zdroj energie. Taková kombinace technologií vytápění je vhodná i pro ohřev vody.

Vývoj v Evropě v číslech

Itálie

Nejdůležitější na evropském trhu se 130 000 prodanými hybridními systémy do roku 2022

Nizozemsko

Vládní cíl: 1 milion hybridních systémů instalovaných do roku 2030

Velká Británie

Zvýšení prodeje hybridních tepelných čerpadel v roce 2022 o 47,1 %

Německo

11 000 prodaných hybridních systémů v roce 2022 s pozitivním trendem

PŘEHLED VÝHOD HYBRIDNÍCH SYSTÉMŮ VYTÁPĚNÍ.

1. Úspora nákladů.

Zatímco fosilní paliva, jako plyn a olej, jsou kvůli dani z emisí CO₂ stále dražší, obnovitelné energie, jako jsou slunce, vzduch a teplo z okolí, jsou zdarma.

2. Nezávislost.

Využíváním obnovitelných zdrojů energie se domácnosti stávají méně závislé na fosilních palivech.

3. Bezpečnost dodávek.

Dva systémy vytápění zajišťují stabilní celoroční dodávky tepla - i v extrémních povětrnostních podmínkách.

4. Flexibilita.

Díky modulární konstrukci lze hybridní vytápěcí systémy flexibilně rozšiřovat a přizpůsobovat příslušným požadavkům a místním podmínkám.

5. Soulad s právními předpisy.

Hybridní vytápěcí systémy v Německu splňují zákonné požadavky na ochranu klimatu, pokud využívají z 65 % nebo více obnovitelné energie.

LÍDR V OBLASTI TECHNOLOGIÍ.

Nové systémy, nové požadavky, příliš málo nových odborníků: tam, kde jiní považují rostoucí komplexnost světa vytápění za velkou výzvu, my v Testo z ní děláme příležitost. S chytrým online propojeným světem výrobků HVAC/R, který je již plně připraven na budoucnost a usnadňuje Vám práci s vytápěcími systémy.

Ať už se jedná o plynový kotel nebo tepelné čerpadlo, geotermální nebo hybridní systém: s promyšleným kompletním portfoliem Testo a digitálním světem testo Smart World můžete s jistotou čelit technologickým změnám - a snadno zvládnout každou aplikaci.

testo 300 NEXT LEVEL

Nový jednoduchý způsob měření spalín.

Jak Vám bezdrátové paralelní měření usnadní práci.

Objednávky přicházejí rychle a hromadně - ale s testo 300 NEXT LEVEL máte vše pod kontrolou. Díky automatickému BLUETOOTH® připojení k chytrým sondám testo můžete ušetřit až 20 minut u každé zakázky jednoduchým paralelním měřením až čtyř dalších veličin. Také dokumentace přes aplikaci testo Smart je efektivnější a méně komplikovaná než kdy dříve. Proč tedy provádět složitá měření, když s přístroji testo je to tak snadné?

- **Snadné** paralelní měření
- **Snadný** režim druhé obrazovky
- **Snadná** integrace dat
- **Snadná** dokumentace přes aplikaci testo Smart



Akční sady Testo 300 NEXT LEVEL

	Testo 300 sada 1	Testo 300 Longlife sada 1	Testo 300 Longlife sada 2
Obj. číslo	0564 3002 70	0564 3004 70	0564 3004 82
Akční cena v Kč	29.025,- Kč	41.499,- Kč	52.677,- Kč
Přístroj, včetně síťového zdroje	O ₂ , CO, 4 000 ppm	Senzory O ₂ , CO, 4 000 ppm, možnost NO, NO _{low} , CO _{low}	Senzory O ₂ , CO H ₂ , 30 000 ppm, možnost NO, NO _{low} , CO _{low}
Sonda, včetně 10 náhradních filtrů	Kompaktní odběrová sonda (180 mm, Ø 6 mm)	Kompaktní odběrová sonda (180 mm, Ø 6 mm)	Modulární odběrová sonda (180 mm, Ø 8 mm)
4 Pa test	✗	✗	✓
Software testo EasyHeat PC	✓	✓	✓
Brašna	✓	✓	✓
Kompatibilita s chytrými sondami	✓	✓	✓
Připojení k aplikaci testo Smart	✓	✓	✓
Záruka	2 roky	4 roky	4 roky

Jarní
akce

RYCHLÝ TIP:
objevte všechny produkty
jednoduše online





testo 310 II

Váš vstup do digitálního světa vytápění.

Snadná analýza spalín: testo 310 II s individuálně konfigurovatelným displejem. Pro snadná paralelní měření a chytrou dokumentaci.

- **Efektivní:** měření a zobrazení až 7 veličin současně
- **Jednoduché:** intuitivní průvodce menu
- **Digitální:** přenos dat a správa zákaznických dat přes aplikaci testo Smart



- 1 Ideální pro měření teploty na topné větvi a zpátečce - kleškový teploměr **testo 115i** ovládaný chytrým telefonem
- 2 Ideální pro široký rozsah měření teploty - teploměr **testo 915i** ovládaný chytrým telefonem s velkým výběrem sond
- 3 Ideální pro plynové kotle, rychlost proudění vzduchu a objemový průtok - diferenční tlakoměr **testo 510i** ovládaný chytrým telefonem

PŘEHLED SPECIÁLNÍCH BALÍČKŮ:

testo 310 II

Obj. číslo 0563 3104 **17.420 Kč**

testo 310 II s tiskárnou

Obj. číslo 0563 3105 **22.770 Kč**

Chytré sondy testo HVAC v sadě

Obj. číslo 0563 0010 **5.650 Kč**

Endoskop testo 318

Jednoduchá identifikace zdrojů poruch pomocí integrovaného LED osvětlení a velkého LCD displeje. Otočná kamera s průměrem 9 mm. Ohebný, vodotěsný husí krk (1 m).

Obj. číslo 0563 3185

4.340 Kč



Akce

Detektor úniku plynu testo 316 Ex

Vyhledávání úniků plynu ve výbušném prostředí

Odpovídá směrnici 94/9/EG (ATEX). Detekuje metan, propan a vodík. Koncentrace plynu je zobrazována v ppm (rozlišení na 1 ppm). Flexibilní sonda pro dosažení těžko přístupných míst.

Obj. číslo 0632 0336

13.000 Kč



NOVÉ!

Tipy a triky pro analýzu spalín

Nyní zdarma ke stažení



Carry out measuring tasks on heating systems efficiently and safely.

NOVÝ!

Checklist pro jednoduché paralelní měření

Nyní zdarma ke stažení



TESTO SADY PRO TEPELNÁ ČERPADLA

NOVÉ ČASY. NOVÉ NÁSTROJE.

Připraveny pro budoucnost:
sady digitálních servisních přístrojů Testo

Připravte se na nové vytápěcí systémy současnosti i budoucnosti: s chytrými servisními přístroji Testo jste optimálně vybaveni pro všechny nové technologie, jako jsou tepelná čerpadla, hybridní a geotermální systémy. Zcela propojené, zcela digitální a zcela jednoduché. S chytrými sondami testo a aplikací testo Smart se také vakuum, teplota, tlak a hmotnost zaznamenávají rychleji, bezdrátově a pohodlněji než kdy dříve.



Novinka



Novinka

TAK SNADNÉ

Nakupujte sady Testo
pro tepelná čerpadla
jednoduše online



testo 558s
**Profesionální sada
pro tepelná čerpadla**
Obj. číslo 0564 5002
31.400 Kč



testo 550s
**Základní sada
pro tepelná čerpadla**
Obj. číslo 0564 5000
24.100 Kč

TIP PRO NÁSTROJ

CHYTRÉ, FLEXIBILNÍ, PŘIPRAVENÉ NA BUDOUCNOST.



RYCHLÝ TIP: objevte všechny produkty jednoduše online



- | | | |
|---|-------------------------|------------------|
| 1 DIGITÁLNÍ váha chladiva testo 560i | Obj. číslo 0564 2560 | 11.590 Kč |
| 2 CHYTRÁ vakuová pumpa testo 565i | Obj. číslo 0564 5652 | 13.520 Kč |
| 3 Detektor úniku chladiva testo 316-3 | Obj. číslo 0563 3163 | 8.800 Kč |
| 4 BEZDRÁTOVÁ vakuová sonda testo 552i | Obj. číslo 0564 2552 | 5.120 Kč |
| 5 CHYTRÝ teploměr testo 915i | Obj. číslo 0563 5915 | 4.920 Kč |
| 6 Termohygrometr testo 605i | Obj. číslo 0560 2605 02 | 3.080 Kč |
| 7 BLUETOOTH klešťový multimetr testo 770-3 | Obj. číslo 0590 7703 02 | 6.490 Kč |

TERMOGRAFIE

ÚPLNÝ PŘEHLED.

Nejllepší termokamery pro moderní vytápěcí systémy.



Propojení termokamery testo 872s s dalšími přístroji

Do termokamery testo 872s je možné bezdrátově s pomocí Bluetooth přenášet hodnoty z klešťového multimetru testo 770-3 a termohygrometru testo 605i



- | | | |
|--|----------------------|------------------|
| 1 Pro profesionály: termokamera testo 872s | Obj. číslo 0560 8725 | 82.070 Kč |
| 2 Sada termokamery testo 872s + testo 605i | Obj. číslo 0560 8726 | 82.070 Kč |
| 3 Pro běžné uživatele: termokamera testo 868s | Obj. číslo 0560 8684 | 34.200 Kč |

DOPORUČENO PROFESIONÁLY

Testo je naším dokonalým partnerem pro všechny servisní práce.

Protože klademe velký důraz na kvalitu, používáme pouze nejmodernější měřicí a zkušební zařízení. Testo je naším dokonalým partnerem pro všechny servisní práce v oblasti řešení vytápění a chlazení.

Melano Hellwig
Vedoucí týmu podpory v terénu, Panasonic Heating



Jednoduché vzájemné propojení přístrojů poskytuje zákazníkovi jedinečnou flexibilitu.

Sortiment produktů Testo pro různé aplikace byl pro zákazníky vždy hlavní výhodou. Zejména však snadná vzájemná propojitelnost přístrojů v kombinaci s rozšířením funkcí v aplikaci testo Smart, poskytují zákazníkovi nebývalou flexibilitu, včetně personalizace funkčních oblastí. Velký rozsah konektivity a jednoduchost použití jsou u Testo unikátní!

Hubert Mitterling
Product owner, Cloud & mobile software v Testo

Souhrn znalostí o tepelných čerpadlech

Nyní zdarma ke stažení



KOMPLEXNÍ ÚKOLY. JEDNODUŠE POD KONTROLOU.

Jak Vám intuitivní přístroje Testo usnadní práci.

Jako servisní technici klimatizací a ventilací nemáte jednoduchou práci. Vaše práce je však důležitá. Správné nastavení klimatizačních a ventilačních systémů totiž pomáhá šetřit cennou energii a náklady. Efektivně nastavené systémy navíc zlepšují kvalitu života a práce, neboť zajišťují dobrou kvalitu vzduchu v místnosti. Testo Vám usnadňuje dokončení stále náročnějších úkolů.

Intuitivní a efektivní měřicí technika pro všechny systémy a veličiny. Jednoduché ovládání. Jednoduchá dokumentace. Jednoduše chytré a digitálně propojené přístroje. Pro větší jednoduchost - a méně stresu.

**Všechna měření.
Všechny veličiny.
Všechno snadně.**

Ať už se jedná o ventilační kanály, větrací mřížky, filtry nebo vyvážení ventilace bytových prostor - s přístroji Testo jsou všechny měřicí práce hotové rychle a jednoduše.

Měření objemového průtoku v kanálech

Přesné měření objemového průtoku v kanálech je náročné. S vrtulkovým anemometrem testo 416 s 16mm vrtulkou zvládnete tento úkol snadněji a přesněji než kdy dříve, a to díky intuitivním měřicím programům, bezdrátovému připojení k aplikaci a automatickému výpočtu objemového průtoku.



Měření objemového průtoku u větracích mřížek

Turbulence a různé směry proudění vzduchu zejména u výústek a vířivých anemostatů často ztěžují správné měření. S testo 440 a bezdrátovým vrtulkovým anemometrem ve Vaší výbavě zvládnete tyto výzvy snadno.



Vyvážené nastavení ventilačních systémů

Ušetríte si práci a ušetříte spoustu času a stresu při seřizování ventilačních systémů: S vrtulkovým anemometrem testo 417, měřicím trychtýřem a PRO měřicím programem pro vyvážení ventilačního systému se naměřené hodnoty automaticky dokumentují a porovnávají s požadovanou hodnotou. Získáte doporučení pro potřebné úpravy systému.



Kontroly filtrů

Pro dodržení přísných hygienických předpisů je třeba vzduchové filtry pravidelně kontrolovat. S testo 440 dp můžete rychle a spolehlivě zjistit, zda je filtr znečištěný, a to během dvou jednoduchých měření - jednoho před a druhého za filtrem.



Měření Pitotovou trubicí

Při vysokých rychlostech proudění nebo silně znečištěném proudícím vzduchu stačí změřit diferenční tlak a P-faktor - kompaktní diferenční tlakoměr testo 512-1 s připojením k aplikaci testo Smart pak automaticky vypočítá objemový průtok. Jednodušší už to nemůže být.



testo 440

JEDNODUCHÝ. KOMPAKTNÍ. MULTIFUNKČNÍ.

Přístroj pro měření klimatických veličin testo 440 pro všechny klimatické veličiny.

Skutečně všestranný nástroj: s kompaktním přístrojem testo 440 pro měření klimatických veličin máte všechna měření klimatizačních a ventilačních systémů snadno a efektivně pod kontrolou. V kanálech, na filtrech a u všech typů ventilačních výústek. Intuitivní měřicí programy Vás dovedou k přesným

výsledkům po několika kliknutích a díky bezdrátovým Bluetooth sondám s automatickým párováním se můžete ušetřit od spleť kabelů. Výběr vhodného příslušenství je téměř neomezený - stejně jako znatelné ulehčení každodenní práce.



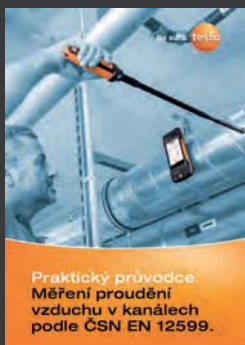
- ▶ **Intuitivní menu měření**
pro všechny IAQ veličiny
- ▶ **Bezdrátové Bluetooth sondy**
pro maximální pohodlí
- ▶ **Interní paměť**
pro až 7 500 naměřených hodnot
- ▶ **Všestranný a rozšiřitelný**
díky rozsáhlému portfolio sond
a praktickému příslušenství



Více informací o **testo 440**



Nepřekonatelně všestranné **v sadě.**



Usnadněte si složitá měření.

Využijte naše praktické znalosti měření proudění vzduchu v kanálech.

Nyní zdarma ke stažení



Ideální pro měření na filtrech, ve ventilačních kanálech nebo na vzduchových/stropních výústkách:

testo 440 delta P výhodná kombinovaná sada 2 pro měření proudění s Bluetooth®

testo 440 dP výhodná kombinovaná sada 2

Obj. číslo 0563 4410 **45.100 Kč**



Ideální pro měření ve ventilačních kanálech a na výústkách:

testo 440 výhodná kombinovaná sada 1 pro měření proudění s Bluetooth®.

testo 440 výhodná kombinovaná sada 1

Obj. číslo 0563 4406 **27.600 Kč**

TIP PRO NÁSTROJ

KOMPAKTNÍ SPECIALISTÉ.

Jednoduchý, chytrý, přesný:
Digitální HVAC měřicí přístroje s připojením k aplikaci.

Kompaktní HVAC měřicí přístroje jsou jednoduché, flexibilní a po připojení k chytrému telefonu poskytují přesně naměřené hodnoty všech klimatických veličin. Připojení k aplikaci testo Smart usnadňuje konfiguraci, měření, analýzu, dokumentaci a i složitá měření lze provádět snadno a rychle.

Snadnější měření na vyústkách.



testo 417

Digitální vrtulkový anemometr se 100mm vrtulkou - ideální také pro vyvážené ventilační systémy



testovent 417

Sada trychtýřů s usměrňovačem objemového průtoku - ideální také pro vyvážené ventilační systémy



testo 420

Přístroj pro měření objemového průtoku vzduchu.

Obj. číslo 0563 4200
61.275,- Kč



Chytřejší měření v kanálech a na filtrech.



testo 416

Digitální vrtulkový anemometr s 16mm vrtulkou a s připojením k aplikaci



testo 425

Digitální anemometr se sondou se žhaveným drátkem a s připojením k aplikaci



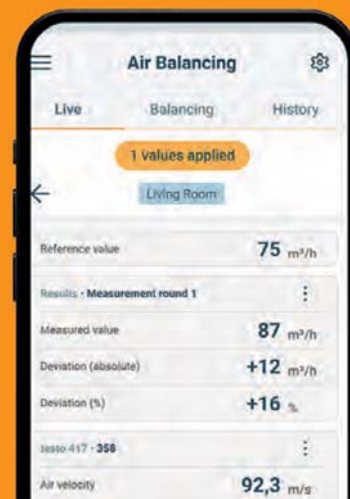
testo 512-1

Digitální diferenční tlakoměr s připojením k aplikaci



Až o 30 % rychlejší měření u vyvážených ventilací bytových prostor

Měřicí program PRO v aplikaci pro vyvážení ventilačního systému



Aplikace testo Smart nyní zdarma ke stažení



Praktická příručka Měřicí úkoly u ventilačních systémů pro bytové prostory

Nyní zdarma ke stažení



testo 417 Obj. číslo 0563 0417 **10.730 Kč**

testovent 417 Obj. číslo 0554 4173 **8.070 Kč** • **testo 416** Obj. číslo 0563 0416 **14.840 Kč**

testo 425 Obj. číslo 0563 0425 **13.830 Kč** • **testo 512-1** Obj. číslo 0563 1512 **12.740 Kč**

Klimatizační a ventilační technika

Be sure. **testo**



I Vy se můžete stát součástí **testo Smart World.**



Navštivte nás online a vyzkoušejte si, co dalšího
umožňuje svět HVAC/R Testo.



2981 XXXX4/cz/01/2025 – Změny, včetně technických úprav, jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
Všechny ceny jsou platné do 30. 4. 2025 a jsou uvedeny bez 21 % DPH a nákladů na dopravu.

VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135

460 06 Liberec 6

telefon: 737 230 676

e-mail: marek.stajnc@vipsgas.cz

www.vipsgas.cz