

MĚŘICÍ TECHNIKA

Měření spalin – tlaková zkouška a zkouška těsnosti – detekce úniků

REMS

for Professionals



Made in Germany

Elektronický přístroj pro měření spalin a tlakové zkoušky s funkcí Connected

Kvalitní německý výrobek



Funkce Connected
s Bluetooth nebo USB

USB-C

Lithium-iontový akumulátor
pro cca 8 hodin
nepřetržitého provozu

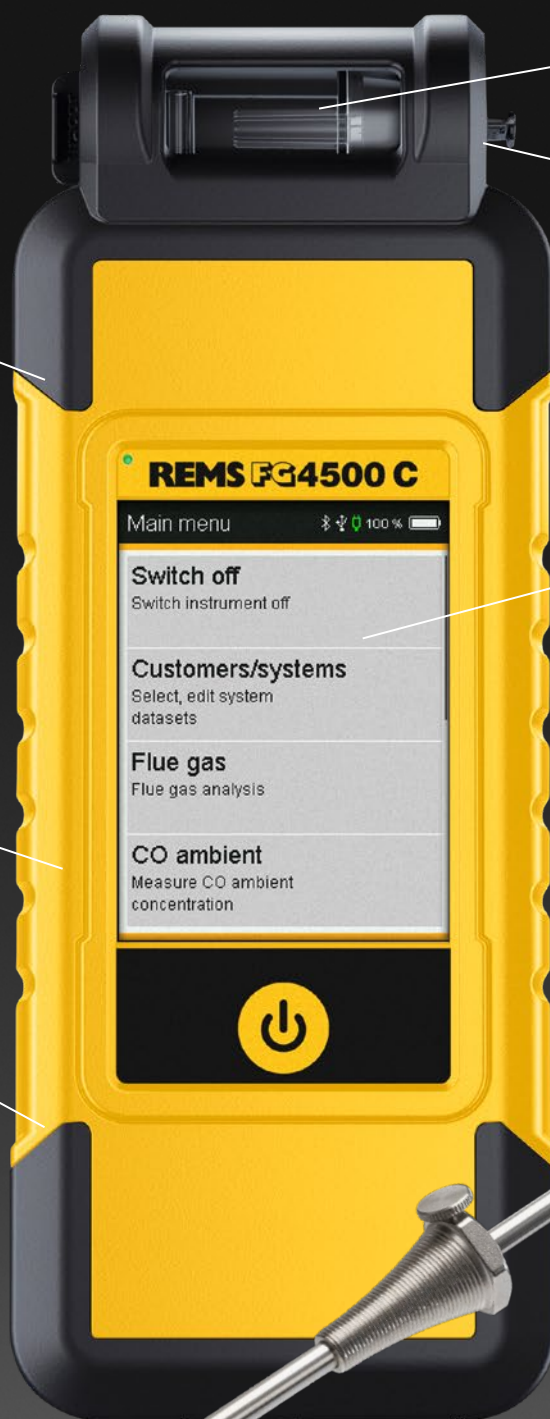
Kompaktní konstrukce,
pevný kryt

Chráněná patrona
pro úpravu plynu

Rychlá výměna filtrů

3,5" barevný
dotykový displej

Lehká, praktická
spalinová sonda
s tepelným článkem



REMS FG4500 C – kompaktní. Praktický. Lehký. Univerzální pro měření spalin a tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem / inertním plynem nebo vodou.

- Kompaktní, praktický elektronický přístroj pro měření spalin a tlakové zkoušky, mimořádně lehký, pro ovládání jednou rukou, hmotnost měřicího přístroje pouze 425 g.
- Pro měření spalin podle EN 50379 Část 1 a 3.
- Pevný, odolný plastový kryt s ergonomickou plochou pro uchopení.
- Patrona pro úpravu plynu z odolného plastu, pevně nainstalovaná v krytu, a tedy chráněná před nárazy, s velkými průzory, s rychlouzávěry pro jednoduché čištění nádoby na kondenzát a rychlou výměnu filtrů.
- Upevňovací sada, skládající se z lepicí pásky pro upevnění přístroje, např. na trubku nebo jiný profil, s okem pro zavěšení, např. na hřebík či hák, a dále silným, šroubovacím přídržným magnetem.
- Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 89mm úhlopříčkou obrazovky, 320 × 240 pixelů.
- Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušebním postupem. Na přání se při spuštění funkce zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami a vizuálními zpětnými informacemi, které vám pomůžou.
- Li-Ion technologie. Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Li-ion 3,7V, 2,7 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro cca 8 hodin nepřetržitého provozu.
- Lehká, praktická spalinová sonda s tepelným článkem, trubka sondy Ø 6 mm, délka 240 mm. Hadice sondy s vedením sondy, délka 1,5 m, velmi flexibilní, pro jednoduché ovládání a velký pracovní radius.
- Elektronické přístroje pro měření spalin a tlakové zkoušky FG4500 C a FG7500 C s četnými funkcemi pro různá použití, viz srovnání výrobků na straně 12.
- Výsledky měřících a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství.
- Funkce Connected s Bluetooth nebo USB, viz strana 29.





Info

REMS FG4500 C Set

Elektronický přístroj pro měření spalin a tlakové zkoušky s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB.

Interní plynové senzory O₂, CO a interní tlakový senzor ≤ 150 hPa/mbar. Patrona pro úpravu plynu.

Spalinová sonda FG4500 s teplotním senzorem. 10 kusů filtračních roun FG4500, 5 kusů filtračních kotoučů FG4500, tlaková hadice PX/FG, Ø 5 mm, délka 1 m, upevňovací sada, kabel USB-C na USB-A, napájení/nabíječka 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. V kufru systému L-Boxx.

Obj.č. 610050 R220

Kč **32 540,-**

Příslušenství viz strana 10–11.

Elektronický přístroj pro měření spalin a tlakové zkoušky s funkcí Connected

Kvalitní německý výrobek



Funkce Connected
s Bluetooth nebo USB

Lithium-iontový akumulátor
pro cca 8 hodin
nepřetržitého provozu

Kompaktní konstrukce,
pevný kryt s měkkou gumou

Praktická spalínová sonda
s tepelným článkem
a senzorem tahu komínu

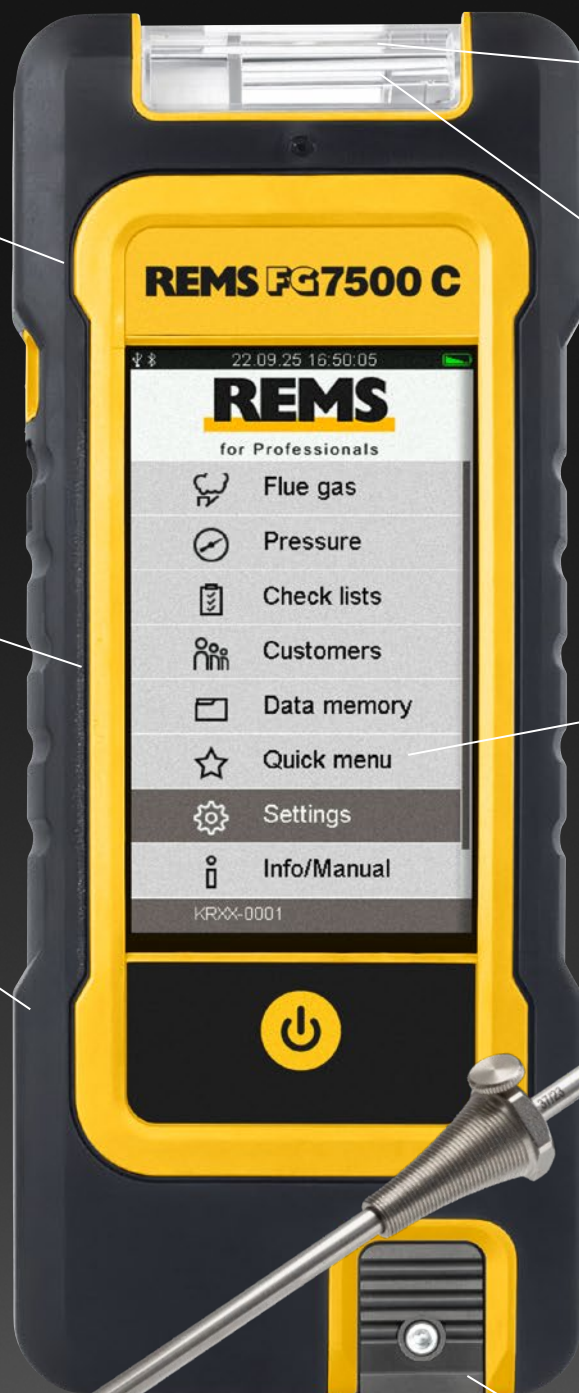
Chráněná patrona
pro úpravu plynu

Inovativní zástrčkový systém
pro rychlou výměnu filtru

4,5" barevný
dotykový displej

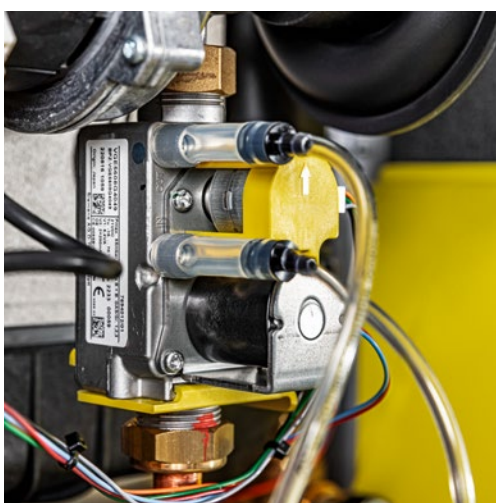
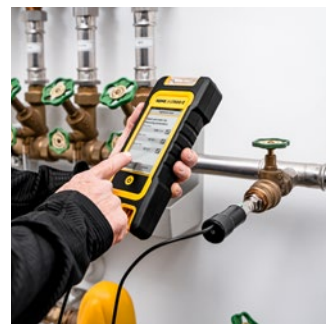
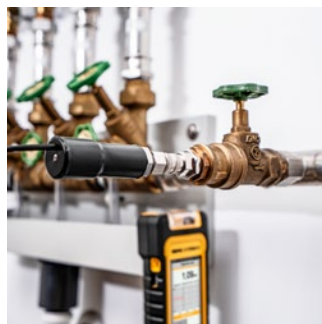
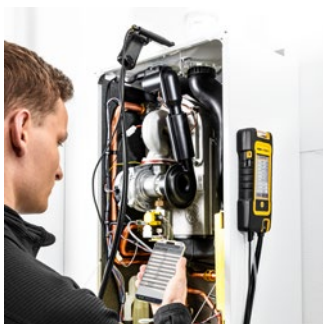
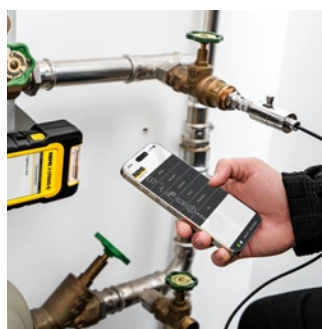
Kombinovaný
zástrčkový systém

LED pro jednoduché
určení hlavního proudu



REMS FG7500 C – kompaktní. Praktický. Lehký. Univerzální pro měření spalin, tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti a dále zkoušky použitelnosti plynových instalací.

- Současné měření tahu komínu a tlaku trysek nebo tlaku ve spalovací komoře ušetří dodatečné měření.
- Kompaktní, praktický elektronický přístroj pro měření spalin a tlakové zkoušky, mimořádně lehký, pro ovládání jednou rukou, hmotnost měřicího přístroje pouze 540 g.
- Pro měření spalin podle EN 50379 Část 1 a 2.
- Stabilní, odolný plastový kryt s ergonomickou plochou pro uchopení s měkkou gumou.
- Rychlovýměnná patrona pro úpravu plynu FG7500/FG7700 z odolného plastu, s velkým průřezem, s inovativním nástrčným systémem pro jednoduché čištění nádoby na kondenzát a rychlou výměnu filtrů.
- Vstupní a řídicí jednotka s 4,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 114mm úhlopříčkou obrazovky, 480 x 272 pixelů. Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušebním postupem. Na přání se při spuštění funkce zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami a vizuálními zpětnými informacemi, které vám pomůžou.
- 13 různých měřicích a zkušebních programů v 16 jazycích.
- Li-Ion technologie. Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Li-ion 3,7 V, 3,4 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro cca 8 hodin nepřetržitého provozu.
- Lehká, praktická spalinová sonda s teplotním senzorem, senzorem tahu komínu, trubicí sondy Ø 6 mm, délka 210 mm. Zelená LED pro zobrazení připravenosti k provozu. Žlutá LED k jednoduchému určení hlavního proudu. Hadice sondy s vedením sondy, délka 1,4 m, velmi flexibilní, s kombinovaným nástrčným systémem pro rychlou výměnu sondy. Víceotvorový nebo prstencový adaptér jako příslušenství.
- Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku po celou dobu zkoušky pro jednoduché posouzení těsnosti.
- Elektronické přístroje pro měření spalin a tlakové zkoušky FG4500 C a FG7500 C s četnými funkcemi pro různá použití, viz srovnání výrobků na straně 12.
- Výsledky měřicích a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství.
- Funkce Connected s Bluetooth nebo USB, viz strana 29.





Info

REMS FG7500 C Set

Elektronický přístroj pro měření spalín a tlakové zkoušky s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. Interní plynové senzory O₂, CO (s kompenzací H₂) a interní tlakový senzor ≤ 150 hPa/mbar. Rychlovýměnná patrona pro úpravu plynu FG7500/FG7700. Spalinová sonda FG 7500/7700 s teplotním senzorem, senzorem tahu komínu, ukazatelem hlavního proudu. 10 kusů filtračních roun FG7500/FG7700, 5 kusů filtračních kotoučů FG7500/FG7700, tlaková hadice PX/FG, Ø 5 mm, délka 1 m, kabel Micro-USB na USB-A, napájení/nabíječka 110–240V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. V kufru systému L-Boxx. Obj.č. 610060 R220 Kč 55 540,-

Kč **49 890,-**



Info

REMS FG7500 NO C Set

Jako REMS FG7500 C Set (obj. č. 610060), ale navíc s interním senzorem plynu NO. Obj.č. 610065 R220

Kč **68 730,-**

Příslušenství viz strana 10–11.

Příslušenství REMS FG4500 C, FG7500 C



Popis	FG4500 C	FG7500 C	Obj.č.	Kč
Spalinová sonda FG4500 , s teplotním senzorem, trubka sondy Ø 6 mm, délka 240 mm. Utěšňovací a upevňovací kužel, možnost posunutí a aretace bez použití nářadí. Hadice sondy s vedením sondy, délka 1,5 m, velmi flexibilní, pro jednoduché ovládání a velký pracovní rádius.	●		610109 R	5 310,00
Spalinová sonda FG7500 , s teplotním senzorem, senzor tahu komínu, trubka sondy Ø 6 mm, délka 210 mm. Utěšňovací a upevňovací kužel, možnost posunutí a aretace bez použití nářadí. Zelená LED pro zobrazení připravenosti k provozu. Žlutá LED k jednoduchému určení hlavního proudu. Hadice sondy s vedením sondy, délka 1,4 m, velmi flexibilní, s kombinovaným nástrčným systémem pro rychlou výměnu sondy.	●		610108 R	10 360,00
Víceotvorový adaptér FG7500 pro spalinovou sondu FG7500, s lineárně rozmístěnými otvory pro stejnoměrný odběr plynu z celého průřezu trubky odvodu spalin, pro měření reprezentativní koncentrace CO v rámci kontroly odvodu spalin.	●		610113 R	3 540,00
Prstencový adaptér FG7500 pro spalinovou sondu FG7500, z flexibilní plastové trubky s lineárně rozmístěnými otvory pro stejnoměrný odběr plynu v prstencové mezeře, pro měření koncentrace O ₂ .	●		610110 R	3 540,00
Prodloužení hadice sondy s vedením sondy FG 7500 , délka 1,5 m, velmi flexibilní, s kombinovaným zástrčkovým systémem (zástrčka, zdířka)	●		610211 R	1 910,00
Sonda pro měření proudění FG7500/FG7700 , trubka sondy Ø 6 mm, délka 210 mm. Utěšňovací a upevňovací kužel, možnost posunutí a aretace bez použití nářadí. Zelená LED pro zobrazení připravenosti k provozu. Připojovací kabel o délce 1,4 m s konektorem jack. Pro zjištění ventilační ztráty v rámci kontroly topení.	●		610118 R	11 530,00
Povrchový teplotní senzor FG7500/FG7700 , připojovací kabel o délce 1,4 m, s konektorem jack. Pro zjištění ztráty povrchové teploty v rámci kontroly topení.	●		610125 R	3 480,00
Balíček příslušenství pro kontrolu topení FG7500/FG7700 , sonda pro měření proudění FG7500/FG7700, povrchový teplotní senzor FG7500/FG7700	●		610126 R	13 470,00
Tlaková hadice PX/FG, Ø 5 mm , průhledná, délka 1 m, s bajonetovou přípojkou (zástrčka), se silikonovou objímkou, pro měření tlaku plynu a průtokového tlaku, pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar (přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, obj. č. 611123 R, nutná)	●	●	610106 R	595,00
Spalinová sonda FG4500 flex , s teplotním senzorem, flexibilní trubka sondy Ø 8 mm, délka 240 mm. Utěšňovací a upevňovací kužel, možnost posunutí a aretace bez použití nářadí. Hadice sondy s vedením sondy, délka 1,5 m, velmi flexibilní, pro jednoduché ovládání a velký pracovní rádius.	●		610201 R	6 710,00
Teplotní senzor spalovacího vzduchu FG7500/FG7700, 130 mm , trubka čidla o délce 130 mm, posuvný utěšňovací a upevňovací kužel, připojovací kabel o délce 1,5 m, s konektorem jack. Pro měření teploty spalovacího vzduchu v prstencové mezeře.	●		610111 R	4 070,00
Teplotní senzor spalovacího vzduchu FG7500/FG7700, 300 mm , trubka čidla o délce 300 mm, posuvný utěšňovací a upevňovací kužel, připojovací kabel o délce 1,5 m, s konektorem jack. Pro měření teploty spalovacího vzduchu v prstencové mezeře.	●		610325 R	4 320,00
Elektronický senzor teploty okolního vzduchu FG7500/FG7700 , s konektorem jack, pro měření teploty okolního vzduchu	●		610114 R	2 160,00

Příslušenství REMS FG4500 C, FG7500 C



Popis	FG4500 C	FG7500 C	Obj.č.	Kč
Rychlovýměnná patrona pro úpravu plynu FG7500/FG7700 s filtrační vložkou FG7500/FG7700, filtračním rounem FG7500/FG7700 a filtračním kotoučem FG7500/FG7700, pro čištění/filtrování a vysoušení spalin před měřením		●	610138 R	1 950,00
Sada filtrů FG4500 10 kusů filtračních roun FG4500 a 5 kusů filtračních kotoučů FG4500	●		610146 R	329,00
Sada filtrů FG7500/FG7700 10 kusů filtračních roun FG7500/FG7700 a 5 kusů filtračních kotoučů FG7500/FG7700		●	610136 R	348,00
Filtrační vložka FG7500/FG7700 s filtračním rounem FG7500/FG7700 a filtračním kotoučem FG7500/FG7700, pro vysoký filtrační výkon		●	610215 R	275,00
Filtrační vložka FG7500/FG7700 S s dvojitým filtračním rounem FG7500/FG7700, filtračním kotoučem FG7500/FG7700 a filtračním kotoučem Vyon, pro vysoký filtrační výkon, zejména pro tuhá paliva		●	610203 R	376,00
Filtrační vložka FG7500/FG7700 NOx s filtračním rounem FG7500/FG7700, filtračním kotoučem FG7500/FG7700, materiálem pro filtrování plynu NOx a filtračním kotoučem Vyon, snižuje oxidy dusíku kvůli šetření senzoru přístroje, zejména pro měření u kogeneračních jednotek		●	610204 R	385,00
Balíček příslušenství FG7500/FG7700 NOx/S , 1 rychlovýměnná patrona pro úpravu plynu FG7500/FG7700, 2 filtrační vložky FG7500/FG7700 NOx, 2 filtrační vložky FG7500/FG7700 S		●	610245 R	2 980,00
Balíček příslušenství pro zkoušky těsnosti ≤ 150 hPa/mbar , adaptér rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit, krytka pro jednotrubkový měřič G 2" vnitřní závit (pro DN 25), přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, ruční vzduchová pumpa ≤ 0,4 MPa / 4 bar, tlaková hadice PX/FG, Ø 5 mm. Pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti ≤ 150 hPa / 150 mbar a pro zkoušky použitelnosti plynových instalací.		●	610128 R	9 150,00
Balíček příslušenství pro tlakové zkoušky ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar , elektronický tlakový senzor ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit, krytka pro jednotrubkový měřič G 2" vnitřní závit (pro DN 25), ruční vzduchová pumpa ≤ 0,4 MPa / 4 bar. Pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem p ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar.		●	610130 R	11 930,00
Balíček příslušenství pro tlakové zkoušky ≤ 2,5 MPa / 25 bar , elektronický tlakový senzor ≤ 2,5 MPa / 25 bar, přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 0,4 MPa / 4 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit, krytka pro jednotrubkový měřič G 2" vnitřní závit (pro DN 25), ruční vzduchová pumpa ≤ 0,4 MPa / 4 bar. Pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 0,4 MPa / 4 bar nebo s vodou ≤ 2,5 MPa / 25 bar.		●	610185 R	20 620,00
Balíček příslušenství pro měření 4/8 Pa FG7500/FG7700 , s elektronickým tlakovým senzorem ≤ 5 hPa/mbar, 2 kusy kapilární sondy, vnitřní průměr 1 mm, délka 3 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka), magnetická pryž Ø 40 mm. Pro měření 4 Pa, resp. 8 Pa, bezpečnostní měření pro spotřebiče paliv ve spojení se zařízeními odsávajícími vzduch v místnosti, např. odsavači par, větracími zařízeními.		●	610324 R	10 160,00
Napájení/nabíječka 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , pro síťový provoz místo akumulátoru Li-ion 3,7 V, bez kabelu.	●	●	610182 R220	595,00
Kufr systému L-Boxx s vložkou	●	●	610900 R	4 180,00
REMS BTLE IR , tiskárna pro tisk výsledků analýz, měření a zkoušek v podobě protokolu, s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním, 1 role papíru, 4 baterie 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	8 670,00
Role papíru BTLE IR , 5 ks	●	●	611137 R	870,00

Další příslušenství pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti viz strana 26–27.

Srovnání výrobků REMS FG4500 C, FG7500 C

Funkce/použití	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Digitální sonda pro měření spalin s integrovaným hledáním hlavního proudu	–	●
Teplota spalovacího vzduchu –10 až 100 °C, přesnost odečítání 0,1 °C	●	●
Teplota spalin 0–600 °C, přesnost odečítání 0,1 °C < 100 °C, resp. 1,0 °C > 100 °C	●	●
Měření O ₂ ≤ 25 %	●	●
Měření CO ≤ 8 000 ppm	●	●
Měření CO ≤ 8 000 ppm, s kompenzací H ₂	–	●
Měření NO (NO _x) ≤ 2 000 ppm – pouze REMS FG7500 NO C	–	●
Měření CO ≤ 30 000 ppm	–	●
Měření tahu	–50 až 200 Pa, přesnost odečítání 0,1 Pa –500 až 500 Pa, přesnost odečítání 0,1 Pa	● ●
Měření tlaku ≤ 160 hPa/mbar, přesnost odečítání 0,01 hPa ≤ 100 hPa, resp. 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
Ochrana proti přetížení CO	–	●
Měření O ₂ v prstencové mezeře – nutné příslušenství prstencový adaptér FG7500 (obj. č. 610110)	–	■
Zadávací blok pro sazová čísla a teplotu kotle	●	●
Výpočet referenční hodnoty ve vztahu k zbývajícím O ₂	–	●
Zobrazení a výtisk v ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	–	●
Výpočet rosného bodu, ztráty spalin q _A , spalovací účinnost η kondenzačních kotlů	●	●
Analýza spalin	●	●
Měření CO ve vzduchu v prostoru	●	●
Analýza spalin dvoustupňová (min./max. hodnoty), např. dvoustupňové měření kotlů (plné zatížení / částečné zatížení)	–	●
Analýza spalin standardní, včetně ztrát spalin q _A , spalovací účinnost η	–	●
Analýza spalin s volbou referenční hodnoty O ₂	–	●
Analýza spalin, průměrná hodnota, včetně ztrát spalin q _A , spalovací účinnost η, nastavení času 0,5–15 min	–	●
Analýza spalin rychlá, vč. teploty plynu TG, tah komínu P _z , O ₂ , toxické plyny, bez výpočtu paliva	–	●
Analýza spalin pouze plyn, O ₂ , toxické plyny, bez výpočtu paliva	–	●
Analýza spalin podle německého nařízení o ochraně před imisemi ²⁾ , 3 min, průměrná hodnota	–	●
Kontrola topení – nutný balíček příslušenství pro kontrolu topení FG7500/FG7700 (obj. č. 610126 R)	–	■
Zkouška těsnosti systému (vlastní test přístroje)		●
Zkouška použitelnosti plynových instalací podle DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	–	●
Tlaková zkouška se stlačeným vzduchem / inertním plynem	≤ 150 hPa/mbar ○ ≤ 0,4 MPa / 4 bar	● ○
Tlaková zkouška s vodou/kapalinou	≤ 2,5 MPa / 25 bar	□
Zkouška těsnosti/zatížení potrubních systémů se stlačeným vzduchem / inertním plynem	≤ 150 hPa/mbar – ≤ 0,4 MPa / 4 bar	● ○
Tlaková zkouška a zkouška těsnosti potrubních systémů s vodou/kapalinou	≤ 2,5 MPa / 25 bar	– □
Měření diferenčního tlaku	–	●
Měření 4 Pa, resp. 8 Pa – nutný balíček příslušenství pro měření 4/8 Pa FG7500/FG7700 (obj. č. 610324 R)	–	■
Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku	●	●
Diagram se 3 prvky, současné zobrazení diagramu teploty plynu TG, oxidu uhelnatého CO, vypočteného obsahu oxidu uhelnatého ve vztahu na 0 obj. % kyslíku CO-O	–	●
Stážení a instalace nových verzí firmwaru přes stolní počítač nebo notebook	●	●
Funkce Connected přes Bluetooth s aplikací REMS mCon (viz strana 29)	●	●
Funkce Connected přes USB s počítačovým softwarem REMS PC200P (viz strana 29)	●	●

● součástí dodávky ■ nutné příslušenství ○ možné s přídatným elektronickým tlakovým senzorem ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar nebo ≤ 2,5 MPa / 25 bar
□ možné s přídatným elektronickým tlakovým senzorem ≤ 2,5 MPa / 25 bar – není možné

¹⁾ Technická norma „DVGW-TRGI 2018, Technická norma pro plynové instalace – pracovní list DVGW G 600“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.).

²⁾ Směrnice (EU) 2015/ 2193 Evropského parlamentu a Rady ze dne 25. listopadu 2015 o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení. Spolkové nařízení Spolkové republiky Německo o ochraně před imisemi „Čtyřicáté čtvrté nařízení k provádění spolkového zákona na ochranu před imisemi – nařízení o středních spalovacích, plynových turbínových a spalovacích motorových zařízeních“ pro transformaci směrnice EU 2025/2193.



Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected

Kvalitní německý výrobek

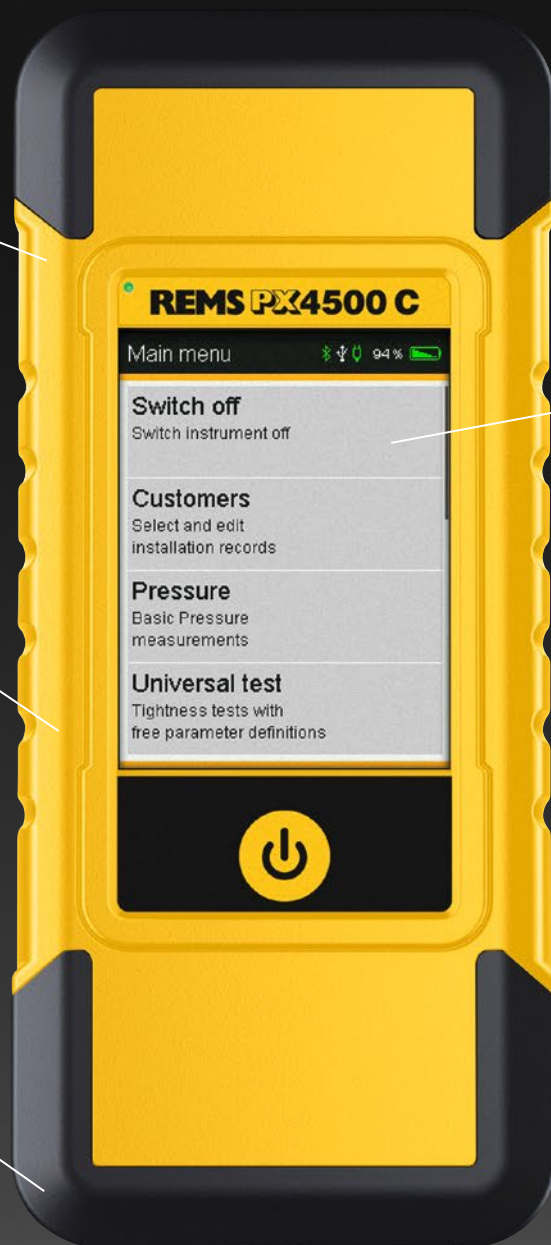


Funkce Connected
s Bluetooth nebo USB

USB-C

Lithium-iontový akumulátor
pro cca 10 hodin
nepřetržitého provozu

Kompaktní konstrukce,
pevný kryt



3,5" barevný
dotykový displej

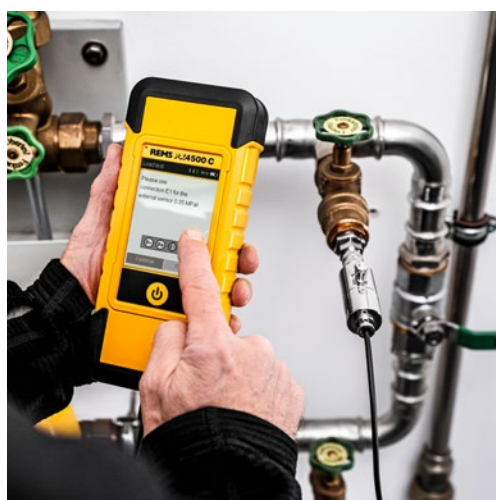
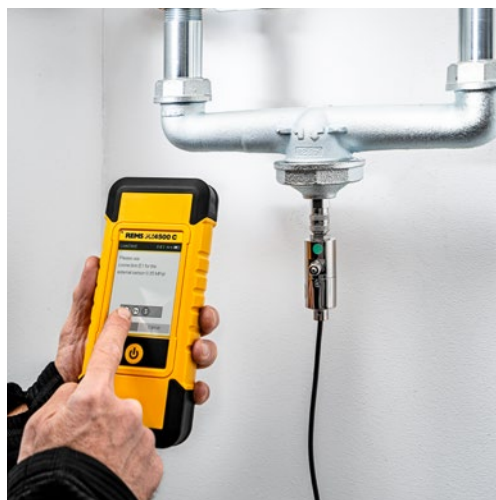
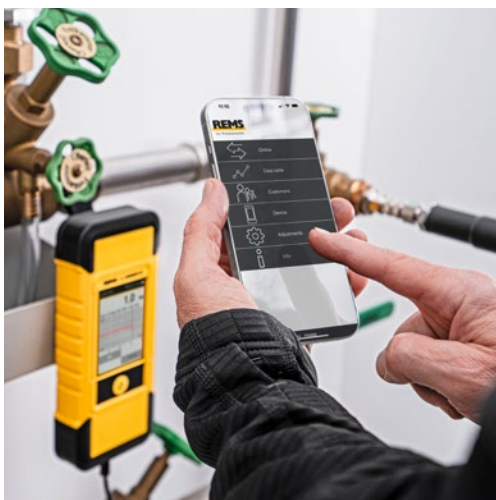


Elektronický
tlakový senzor
 $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$
pro tlakové zkoušky
se stlačeným vzduchem,
plynem, vodou

Přípojka vzduchové pumpy
s ventilkem Schrader

REMS PX4500 C – kompaktní, praktický, lehký. Univerzální pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti.

- Kompaktní, praktický elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti, mimořádně lehký, pro ovládání jednou rukou, hmotnost měřicího přístroje pouze 345 g.
- Pevný, odolný plastový kryt s ergonomickou plochou pro uchopení.
- Upevňovací sada, skládající se z lepicí pásky pro upevnění přístroje, např. na trubku nebo jiný profil, s okem pro zavěšení, např. na hřebík či hák, a dále silným, šroubovacím přídržným magnetem.
- Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 89mm úhlopříčkou obrazovky, 320 x 240 pixelů.
- Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušebním postupem. Na přání se při spuštění funkce zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami a vizuálními zpětnými informacemi, které vám pomůžou.
- 13 různých zkušebních programů v 16 jazycích.
- Li-Ion technologie. Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Li-ion 3,7 V, 2,7 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro cca 10 hodin nepřetržitého provozu.
- Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku po celou dobu zkoušky pro jednoduché posouzení těsnosti.
- Další funkce/použití, viz srovnání výrobků strana 28.
- Výsledky měřících a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství.
- Funkce Connected s Bluetooth nebo USB, viz strana 29.





Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar

Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. Zkušební rozsah a rozsah tlaku $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. Tlaková hadice PX/FG, $\varnothing$ 5 mm, průhledná, délka 1 m, s bajonetovou přípojkou (zástrčka), se silikonovou objímkou. Přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, se zástrčkou pro tlakovou hadici, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), s ventilkem Schrader. Elektronický tlakový senzor $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), s ventilkem Schrader, připojovací kabel o délce 1,5 m, s konektorem jack. Adaptér rychlospojky DN 5 na R $\frac{1}{2}$ " vnější závit. Krytka pro jednotrubkový měřič G 2" vnitřní závit (pro DN 25) s rychlospojkou DN 5 (zdířka), s těsněním. Ruční vzduchová pumpa $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, upevňovací sada, kabel USB-C na USB-A, napájení/nabíječka 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. V kufru systému L-Boxx. Obj.č. 611075 R220

Kč **32 540,-**



Info

také jako **REMS PX4500-I C**
s konfigurací a výbavou
pro tlakové zkoušky
do 40 MPa / 400 bar



Info

REMS PX4500 C Set 25 bar

Jako REMS PX4500 C Set 3,5 bar, obj. č. 611075, ale namísto elektronického tlakového senzoru $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar s elektronickým tlakovým senzorem $\leq 2,5$ MPa / 25 bar a přípojkou vzduchové pumpy s ventilkem Schrader $\leq 0,4$ MPa / 4 bar. Obj.č. 611080 R220

Kč **38 710,-**

Příslušenství viz strana 26–27.

Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected

Kvalitní německý výrobek



Funkce Connected
s Bluetooth nebo USB

Přípojka interní
tlakové pumpy

Jednoduchá zkouška
použitelnosti pomocí
metody porovnání netěsnosti

3,5" barevný
dotykový displej

24 zkušebních programů

Kompaktní konstrukce,
kryt s měkkou gumou
odolný proti nárazům
a úderům

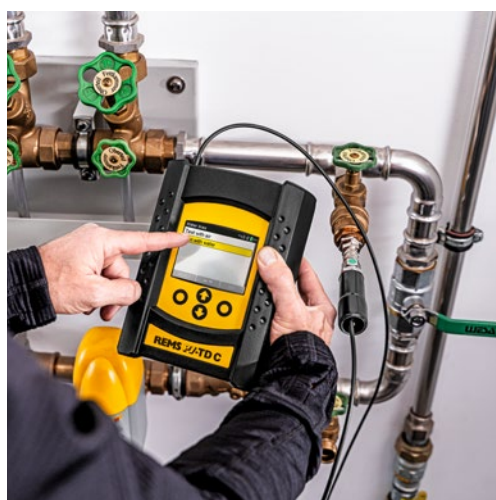
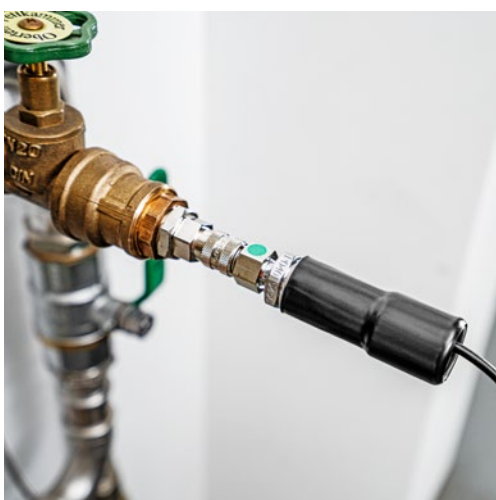
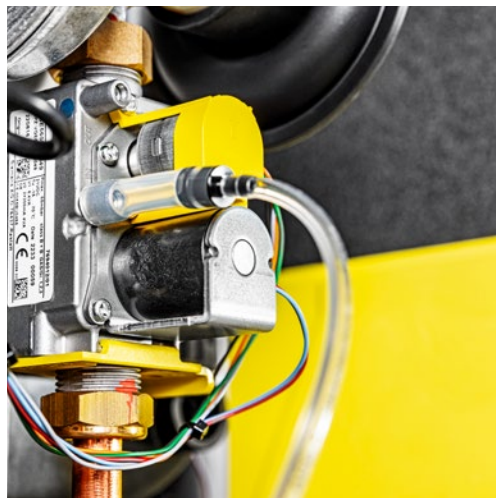
Lithium-iontový
akumulátor pro cca 10 hodin
nepřetržitého provozu

REMS P7-TD C

Tlaková hadice
se silikonovou objímkou
pro zkoušky použitelnosti

REMS P7-TD C – pro běžné zkoušky instalací plynu a vody. Mimořádně odolný plastový kryt s měkkou gumou. Jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsnosti.

- Kompaktní, robustní elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti, praktický a lehký, hmotnost měřicího přístroje pouze 1,1 kg.
- Mimořádně pevný, odolný plastový kryt s měkkou gumou a ergonomickou plochou pro uchopení.
- Interní tlaková pumpa pro zkoušky těsnosti ≤ 150 hPa/mbar. Interní elektronický tlakový senzor $\leq 0,1$ MPa / 1 bar.
- Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 89mm úhlopříčkou obrazovky, 320×240 pixelů. Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušebním postupem. Při spuštění funkce se zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami.
- 24 různých zkušebních programů ve 3 předinstalovaných jazycích a 13 jazycích, které jsou k dispozici online.
- Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro cca 10 hodin nepřetržitého provozu.
- Účinná, jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsností, bez demontáže plynoměru, bez určení objemu a bez zvýšení tlaku.
- Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku po celou dobu zkoušky pro jednoduché posouzení těsnosti.
- Další funkce/použití, viz srovnání výrobků strana 28.
- Výsledky měřicích a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství.
- Funkce Connected s Bluetooth nebo USB, viz strana 29.





Info

REMS P7-TD C Set

Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací, pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti potrubních systémů a nádrží $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. S interní tlakovou pumpou ≤ 150 hPa/mbar, interním elektronickým tlakovým senzorem $\leq 0,1$ MPa / 1,0 bar. S vybavením $\leq 0,1$ MPa / 1,0 bar. 2 tlakové hadice P7, $\varnothing$ 5 mm, průhledné, délka 1 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka) a silikonovou objímkou, hadice na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing$ 6 mm, průhledná, délka 2 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka) a rychlospojkou DN 5 (zástrčka), hadice na stlačený vzduch P7, $\varnothing$ 6 mm, délka 2 m, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdířka), přípojka vzduchové pumpy s ventilem Schrader, $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R $\frac{1}{2}$ " vnější závit, ruční vzduchová pumpa $\leq 0,4$ MPa / 4 bar. Napájení/nabíječka 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Kabel Mini-USB na USB-A. V kufru systému L-Boxx.
Obj.č. 611060 R220

Kč **62 000,-**

Příslušenství viz strana 26–27.

Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected

Kvalitní německý výrobek



Funkce Connected
s Bluetooth nebo USB

Přípojka interní
tlakové pumpy

4 digitální přípojky
pro elektronické senzory

Jednoduchá zkouška
použitelnosti pomocí
metody porovnání netěsnosti

3,5" barevný
dotykový displej

37 zkušebních programů

Kompaktní konstrukce,
kryt s měkkou gumou
odolný proti nárazům
a úderům

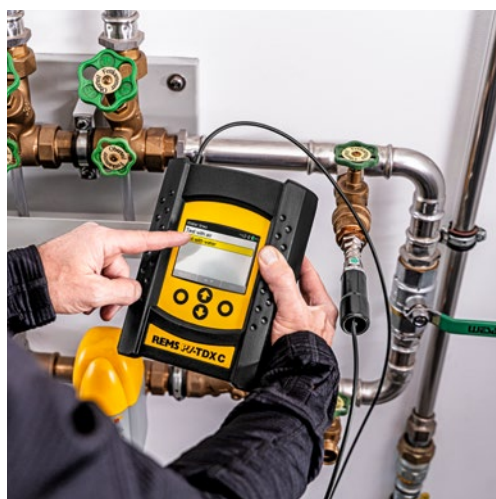
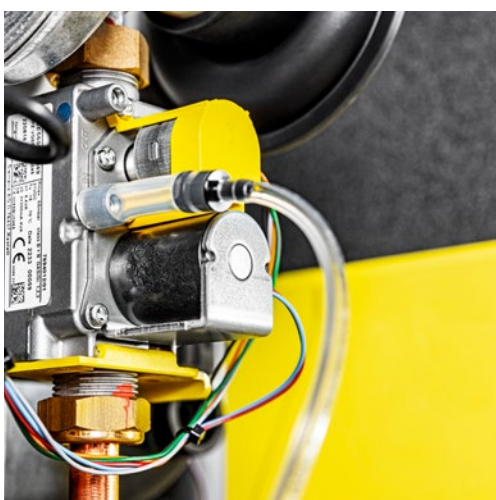
Lithium-iontový
akumulátor pro cca 10 hodin
nepřetržitého provozu

REMS P7-TDX C

Tlaková hadice
se silikonovou objímkou
pro zkoušky použitelnosti

REMS P7-TDX C – pro všechny běžné zkoušky instalací plynu, zkapalněného plynu a vody. Mimořádně odolný plastový kryt s měkkou gumou. Jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsnosti.

- Jen jeden přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem nebo vodou, např. u rozvodů pitné vody, radiátorových a plošných topných systémů, instalací plynu a zkapalněného plynu. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací, zkoušky těsnosti kanalizačních potrubí se stlačeným vzduchem, dlouhodobé tlakové zkoušky ≤ 48 h, zkoušky tlakových regulátorů. Také pro zkoušky diferenčního tlaku ≤ 2 MPa / 20 bar.
- Kompaktní, robustní elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti, praktický a lehký, hmotnost měřicího přístroje pouze 1,1 kg.
- Mimořádně pevný, odolný plastový kryt s měkkou gumou a ergonomickou plochou pro uchopení.
- Interní tlaková pumpa pro zkoušky těsnosti ≤ 150 hPa/mbar. Interní elektronický tlakový senzor $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar.
- Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 89mm úhlopříčkou obrazovky, 320×240 pixelů.
- Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušebním postupem. Při spuštění funkce se zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami.
- 37 různých zkušebních programů ve 3 předinstalovaných jazycích a 13 jazycích, které jsou k dispozici online.
- Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro cca 10 hodin nepřetržitého provozu.
- Účinná, jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsností,
- bez demontáže plynoměru, bez určení objemu a bez zvýšení tlaku.
- Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku po celou dobu zkoušky pro jednoduché posouzení těsnosti.
- Další funkce/použití, viz srovnání výrobků strana 28.
- Výsledky měřících a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství.
- Funkce Connected s Bluetooth nebo USB, viz strana 29.





Info

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar

Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací, pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti potrubních systémů a nádrží $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. S interní tlakovou pumpou ≤ 150 hPa/mbar, interním elektronickým tlakovým senzorem $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar, 2 tlakové hadice P7, $\varnothing$ 5 mm, průhledné, délka 1 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka) a silikonovou objímkou, hadice na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing$ 6 mm, průhledná, délka 2 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka) a rychlospojkou DN 5 (zástrčka), hadice na stlačený vzduch P7, $\varnothing$ 6 mm, délka 2 m, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdířka), přípojka vzduchové pumpy s ventilem Schrader, $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R $\frac{1}{2}$ " vnější závit, ruční vzduchová pumpa $\leq 0,4$ MPa / 4 bar. Napájení/nabíječka 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Kabel Mini-USB na USB-A. V kufru systému L-Boxx.

Obj.č. 611065 R220

Kč **68 170,-**



Info

REMS P7-TDX C Set 25 bar

Jako REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, obj. č. 611065, ale navíc s elektronickým tlakovým senzorem $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. Obj.č. 611070 R220 Kč 76 860,-

Kč **61 990,-**

Příslušenství viz strana 26–27.

Příslušenství REMS PX4500 C, P7-TD C a P7-TDX C



Popis	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Obj.č.	Kč
Tlaková hadice PX/FG, Ø 5 mm , průhledná, délka 1 m, s bajonetovou přípojkou (zástrčka), se silikonovou objímkou, pro měření tlaku plynu a průtokového tlaku, pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar (přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, obj. č. 611123 R, nutná)	●			610106 R	595,00
Tlaková hadice P7, Ø 5 mm , průhledná, délka 1 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka), se silikonovou objímkou, pro měření tlaku plynu a průtokového tlaku nebo pro zkoušky použitelnosti		●	●	610105 R	595,00
Hadice na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , průhledná, délka 2 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdířka), s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	834,00
Hadice na stlačený vzduch P7, Ø 6 mm , délka 2 m, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdířka), pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar		●	●	611121 R	2 630,00
Přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 150 hPa/mbar , se zástrčkou pro tlakovou hadici, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), s ventilkem Schrader pro připojení vzduchové pumpy / kompresoru, pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar. Pro připojení hadice na stlačený vzduch se silikonovou objímkou a adaptérem rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit nebo krytky pro jednotrubkový měřič.	●	●	●	611123 R	1 380,00
Přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 0,4 MPa / 4 bar , s rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdířka), s ventilkem Schrader pro připojení vzduchové pumpy / kompresoru, pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 0,4 MPa / 4,0 bar. Pro připojení hadice na stlačený vzduch P7, Ø 6 mm nebo elektronického tlakového senzoru ≤ 2,5 MPa / 25 bar a adaptéru rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit nebo krytky pro jednotrubkový měřič.	●	●	●	611117 R	2 050,00
Adaptér rychlospojky DN 5 na G ½" vnější závit , s O-kroužkem, pro připojení na plynovou instalaci s přípojkou G ½" vnitřní závit. Pro připojení hadice na stlačený vzduch s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), elektronického tlakového senzoru ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa / 25 bar nebo přípojky vzduchové pumpy s ventilkem Schrader.	●	●	●	611127 R	1 320,00
Adaptér rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit , pro připojení na potrubní systém s přípojkou G ½" vnitřní závit. Pro připojení hadice na stlačený vzduch s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), elektronického tlakového senzoru ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa / 25 bar nebo přípojky vzduchové pumpy s ventilkem Schrader.	●	●	●	611116 R	1 710,00
Krytka pro jednotrubkový měřič G 2" vnitřní závit (pro DN 25) s rychlospojkou DN 5 (zdířka), s těsněním, pro připojení na plynovou instalaci s přípojkou G 2" vnitřní závit. Pro připojení hadice na stlačený vzduch s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), elektronického tlakového senzoru ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa / 25 bar nebo přípojky vzduchové pumpy s ventilkem Schrader.	●	●	●	611124 R	3 620,00
Krytka pro jednotrubkový měřič G 2 ¾" vnitřní závit (pro DN 40) , s rychlospojkou DN 5 (zdířka), s těsněním, pro připojení na plynovou instalaci s přípojkou G 2 ¾" vnitřní závit. Pro připojení hadice na stlačený vzduch s rychlospojkou DN 5 (zástrčka), elektronického tlakového senzoru ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa / 25 bar nebo přípojky vzduchové pumpy s ventilkem Schrader.	●	●	●	611133 R	4 770,00

Nezávazná doporučená cena. Veškeré ceny bez DPH. Akce platí do 31.12.2026. Vyhraujeme si právo na zvýšení cen.

Srovnání výrobků REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Funkce/použití Obj.č.	PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
	611075	611080	611060	611065	611070
Interní tlaková pumpa pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem ≤ 150 hPa/mbar	–	–	●	●	●
Zkouška těsnosti plynových instalací se stlačeným vzduchem podle pracovního listu DVGW-TRGI 2018 ^{1) 7)}	●	●	●	●	●
Zkouška zatížení plynových instalací se stlačeným vzduchem podle DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	●	●	●	●	●
Zkouška použitelnosti plynových instalací podle DVGW-TRGI 2018 – certifikát DVGW ^{1) 2)}	–	–	●	●	●
Zkouška použitelnosti plynových instalací – množství úniku – předběžný test	–	–	–	●	●
Zkouška použitelnosti plynových instalací – objem > 300 l	–	–	–	●	●
Zkouška těsnosti instalací zkapalněného plynu se stlačeným vzduchem podle DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Zkouška pevnosti instalací zkapalněného plynu se stlačeným vzduchem podle DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Zkouška těsnosti rozvodu pitné vody se stlačeným vzduchem podle návodu ZVSHK ⁴⁾	●	●	●	●	●
Zkouška zatížení rozvodu pitné vody se stlačeným vzduchem podle návodu ZVSHK ⁴⁾	●	●	○	●	●
Zkouška těsnosti jiných potrubních systémů se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
Zkouška zatížení jiných potrubních systémů se stlačeným vzduchem / inertním plynem	≤ 0,1 MPa / 1 bar	●	●	●	●
	≤ 0,3 MPa / 3 bar	□	●	□	●
	≤ 0,4 MPa / 4 bar	–	●	–	●
Tlaková zkouška se stlačeným vzduchem / inertním plynem	≤ 1 hPa/mbar	–	–	●	●
	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●
	≤ 0,1 MPa / 1 bar	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa / 3,5 bar	●	●	○	●
	≤ 0,4 MPa / 4 bar	□	●	□	●
Tlaková zkouška rozvodů pitné vody s vodou podle EN 806-4/2010 Zkušební postup A modifikovaný podle návodu ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Tlaková zkouška rozvodů pitné vody s vodou podle EN 806-4/2010 Zkušební postup B modifikovaný podle návodu ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Tlaková zkouška rozvodů pitné vody s vodou, spoje pomocí lisovaných tvarovek (neslisované netěsné) podle návodu ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Tlaková zkouška a zkouška těsnosti jiných potrubních systémů s vodou/kapalinou ≤ 2,5 MPa / 25 bar	□	●	□	□	●
Tlaková zkouška s vodou/kapalinou ≤ 2,5 MPa / 25 bar	□	●	□	□	●
Zkoušky těsnosti kanalizačních potrubí se stlačeným vzduchem podle EN 1610 a DIN 1986-30 ⁵⁾	–	–	–	●	●
Měření diferenčního tlaku	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa / 3,5 bar	–	–	○	○
	≤ 2,0 MPa / 20 bar	–	–	□	□
Zkoušky tlakových regulátorů	–	–	–	●	●
Monitor tlaku pro zaznamenání kolísání tlaku, s dlouhodobým měřením ≤ 48 h	< 0,35 MPa / 3,5 bar	–	–	●	●
	< 2,5 MPa / 25 bar	–	–	○	●
Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku	●	●	●	●	●
Možnost připojení teplotního senzoru k přiložení na potrubí	–	–	–	●	●
Stažení a instalace nových verzí firmwaru přes stolní počítač nebo notebook	●	●	●	●	●
Funkce Connected přes Bluetooth s aplikací REMS mCon (viz strana 29)	●	●	●	●	●
Funkce Connected přes USB s počítačovým softwarem REMS PC200P (viz strana 29)	●	●	●	●	●

● součástí dodávky □ možné s přídatným elektronickým tlakovým senzorem ≤ 2,5 MPa / 25 bar
○ možné s přídatným elektronickým tlakovým senzorem ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar nebo ≤ 2,5 MPa / 25 bar – není možné

¹⁾ Podle technické normy „DVGW-TRGI 2018, Technická norma pro plynové instalace – pracovní list DVGW G 600“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.)

²⁾ Certifikace podle DVGW G 5952

³⁾ Podle technické normy „DVGW-TRF 2021, Technická norma pro zkapalněný plyn“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.) (DVGW-TRF 2021)

⁴⁾ Podle návodu „Zkouška těsnosti instalací pitné vody se stlačeným vzduchem, inertním plynem nebo vodou“ (leden 2017) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK)

⁵⁾ Podle EN 1610:2015-12 „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“ a DIN 1986-30:2012-02 „Odvodňovací zařízení pro budovy a pozemky – Část 30: Údržba“

Funkce Connected přes Bluetooth s aplikací REMS mCon

REMS přístroje pro měření spalín, přístroje pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti posílají při vytvořeném spojení přes Bluetooth údaje do aplikace REMS mCon. Na spojeném mobilním koncovém zařízení (chytrém telefonu, tabletu) jsou k dispozici mimo jiné následující funkce:

- Přenášení informací o přístroji z měřicího přístroje do aplikace mCon (typ přístroje, sériové číslo, počet měření, počet zákazníků, počet zkoušejících)
- Ukládání údajů měření a zkoušek s údajem zákazníka v měřicím přístroji a přenášení z měřicího přístroje do aplikace mCon
- Vytváření protokolů o měření/zkouškách s vlastním logem firmy, s uvedením vlastní firmy a údajem o zkoušejícím ve formátu PDF a posílání pomocí libovolných aplikací. Posílání e-mailem s individuální textovou šablonou.
- Posílání vybraných údajů měření a zkoušek jako dat (*.mBin) do cloudu nebo posílání e-mailem s individuální textovou šablonou, pro další zpracování pomocí počítačového softwaru REMS PC200P.
- Vytváření údajů o zkoušejících
- Import zákazníků z kontaktů v mobilním koncovém zařízení či z cloudu nebo manuální vytvoření a poslání do měřicího přístroje.
- Mobilní koncové zařízení pro vzdálené zobrazení diagramu tlaku a času z měření.



Aplikaci lze získat zdarma v Apple App Store nebo Android App v Google Play.



Funkce Connected přes USB s počítačovým softwarem REMS PC200P

Při vytvořeném spojení přes USB jsou prostřednictvím počítačového softwaru REMS PC200P k dispozici následující funkce:

- Přenášení informací o přístroji z měřicího přístroje do počítače (typ přístroje, sériové číslo, verze firmwaru, počet paliv, počet zkoušejících, počet zákazníků, počet měření)
- Ukládání údajů měření a zkoušek v měřicím přístroji a přenášení z měřicího přístroje do počítače
- Vytváření údajů o zkoušejících na počítači a přenášení všech nebo vybraných údajů o zkoušejících z počítače do měřicího přístroje
- Vytváření údajů o zkoušejících v měřicím přístroji a přenášení z měřicího přístroje do počítače
- Tisk protokolů o měření/zkouškách s vlastním logem firmy, s uvedením vlastní firmy a údajem o zkoušejícím, vytváření ve formátu pdf/jpg nebo export dat
- Vytváření zákazníků na počítači a přenášení do měřicího přístroje
- Vytváření individuálních kontrolních seznamů a přenášení do měřicího přístroje
- Synchronizace času počítače s časem měřicího přístroje
- Vymazání datové paměti měřicího přístroje
- Import dat s typem souboru cloudová data (*.mBin) nebo XML-File



PC software REMS PC200P je k dispozici zdarma:
www.rems.de > Downloads > Software



Elektronický detektor úniků s rychlovýměnnými senzory plynu

Kvalitní německý výrobek



Tvarovatelné prodloužení,
lze demontovat bez
použití nářadí

Optický signál pomocí
3 LED žluté, oranžové
a červené barvy

Akustický signál
se zvýšením/snížením
frekvence

Malý, kompaktní, lehký

Pevný kryt,
s měkkou gumou

GS4-F
FLAMMABLE

Nástrčný senzor

Ukazatel stavu
se 2 zelenými LED

Kovová spona pro
uchycení v kapse

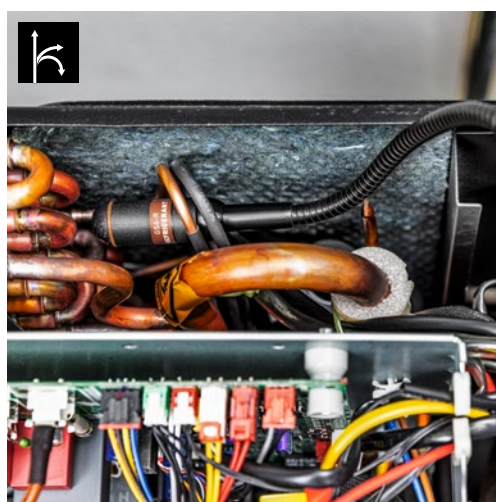
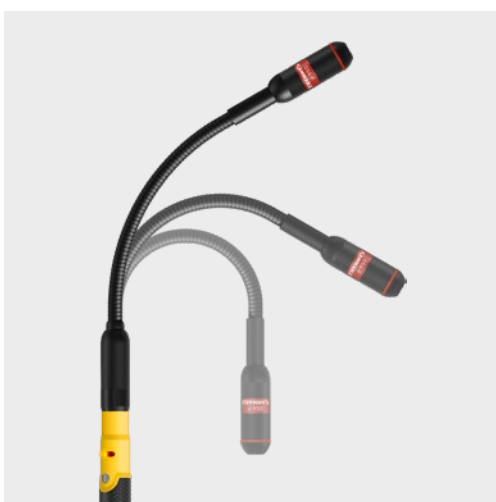
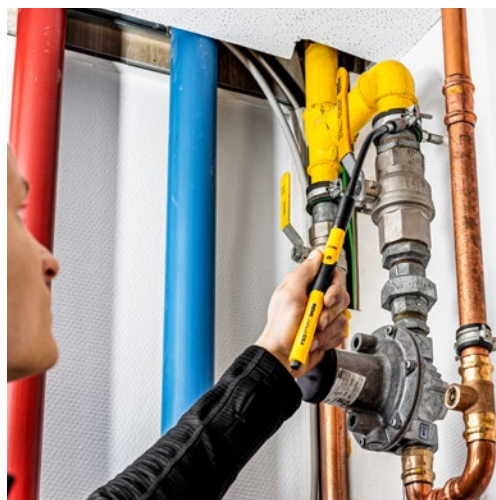
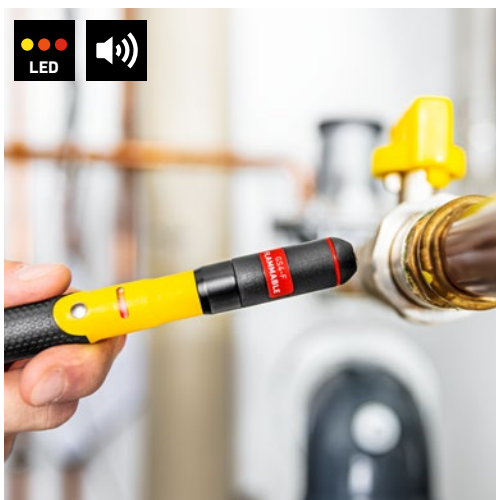
Výměnné senzory pro různé
druhy plynu/chladiva,
s barevným rozlišením



REMS Detect GS4 – spolehlivá detekce úniků plynů a chladiv. Mimořádně malý. Mimořádně lehký. Mimořádně kompaktní. 4 rychlovýměnné senzory plynu s barevným rozlišením, jednoduše zasouvací. S optickým a akustickým signálem při změně koncentrace plynu.

- Univerzálně použitelný, pro včasnou detekci úniku plynu v technických zařízeních, potrubích, klimatizacích, chladicích zařízeních, vozidlech apod. a pro zkoušky těsnosti podle nařízení o fluorovaných skleníkových plynech (EU) 2024/573.
- Pouze jeden elektronický detektor úniků s rychlovýměnnými senzory plynu k spolehlivé lokalizaci různých druhů plynu a chladiv. Rychlovýměnný nástavec GS4-LED jako praktické LED světlo
- Mimořádně malý, mimořádně lehký. Detektor úniků s rychlovýměnným senzorem plynu je dlouhý pouze 214 mm, váží jen 78 g. Použitelný kdekoli, i na špatně přístupných místech.
- Stabilní, odolný plastový kryt s měkkou gumou.
- Tvarovatelné prodloužení 200 mm se zásuvnou/šroubovací přípojkou, lze namontovat bez použití nářadí.
- Tlačítko pro zapnutí/vypnutí a pro manuální nastavení nové referenční hodnoty (nulového bodu) pro následující měření. Tato nová referenční hodnota se při snížení cílové koncentrace plynu v průběhu času opět upraví na hodnotu prostředí.
- Po zapnutí a při nasazeném senzoru plynu spustí REMS Detect GS4 ustalovací fázi automaticky.
- Během ustalovací fáze blikají střídavě obě LED, v režimu měření obě LED nepřetržitě svítí, a navíc zní přerušovaný akustický signál. Se stoupající koncentrací plynu, např. při přiblížení k netěsnosti, stoupá frekvence akustického signálu a jako optický signál bliká postupně žlutá, oranžová nebo červená LED, při velmi vysoké koncentraci plynu bliká červená LED.
- Různé rychlovýměnné senzory plynu pro spolehlivou detekci různých plynů a chladiv:
Hořlavé plyny: butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), vodík (H_2), čpavek (NH_3)
Chladiva: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
 Se zásuvnou přípojkou pro výměnu bez použití nářadí, lze nasadit přímo na detektor úniků nebo na tvarovatelné prodloužení 200 mm.
- Rychlovýměnný senzor plynu GS4-R pro zkoušky těsnosti podle nařízení fluorovaných skleníkových plynech (EU) 2024/573, splňuje požadavky EN 14624:2020.

Detekční limity ppm	
Butan (C_4H_{10})	100 ppm
Methan (CH_4)	50 ppm
Propan (C_3H_8)	50 ppm
Vodík (H_2)	30 ppm
Čpavek (NH_3)	1 ppm
Detekční limity g/rok podle EN 14624:2020	
Uhlovodíky (HC), R-290, R-600a	1 g/rok staticky 1 g/rok dynamicky
Hydrofluorované uhlovodíky (HFC) / hydrochlorfluorované uhlovodíky (HCFC) R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/rok staticky 2 g/rok dynamicky
Hydrofluorolefiny (HFO) R-1234yf	2 g/rok staticky 3 g/rok dynamicky





Info

REMS Detect GS4 Set F

Elektronický detektor úniků s rychlovýměnným senzorem plynu k spolehlivé lokalizaci různých druhů plynu a chladiv. Tvarovatelné prodloužení 200 mm, rychlovýměnný senzor plynu GS4-F pro hořlavé plyny butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), vodík (H_2), 2 baterie 1,5 V, AAA, LR3. V pevném látkovém pouzdru. Obj.č. 611095 R Kč 9 510,-

Kč **7 490,-**



Info

REMS Detect GS4 Set R

Elektronický detektor úniků s rychlovýměnným senzorem plynu k spolehlivé lokalizaci různých druhů plynu a chladiv. Tvarovatelné prodloužení 200 mm, rychlovýměnný senzor plynu GS4-R pro chladivo R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 baterie 1,5 V, AAA, LR3. V pevném látkovém pouzdru. Obj.č. 611096 R Kč 9 510,-

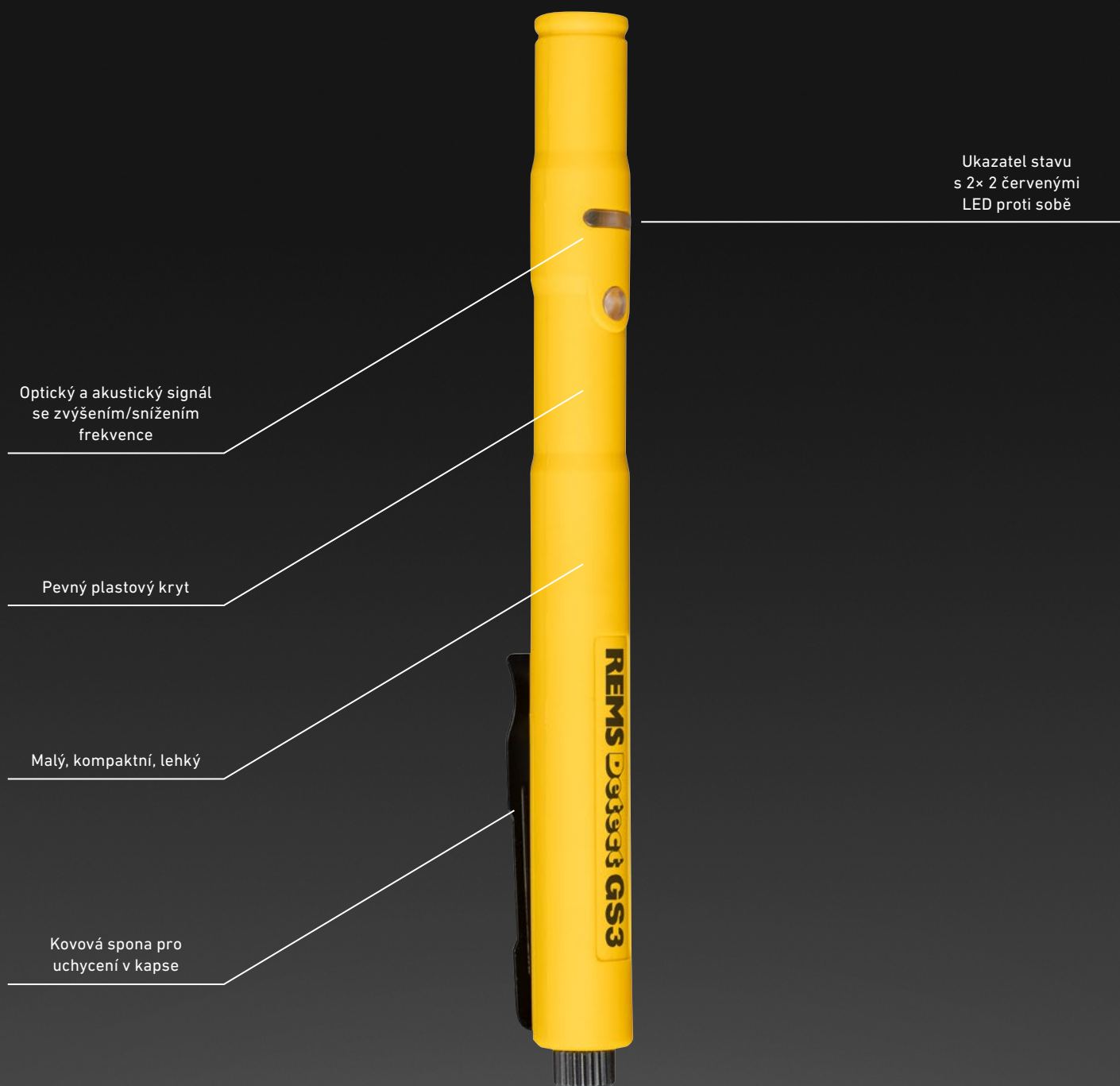
Kč **7 490,-**

Příslušenství REMS Detect GS4

Popis	Obj.č.	Kč
Rychlovýměnný senzor plynu GS4-F pro hořlavé plyny butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), vodík (H_2).	611310 R	2 860,00
Rychlovýměnný senzor plynu GS4-R pro chladiva R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, pro zkoušky těsnosti podle nařízení o fluorovaných skleníkových plynech (EU) 2024/573, splňuje požadavky EN 14624:2020.	611312 R	2 860,00
Rychlovýměnný senzor plynu GS4-S pro čpavek (NH_3)	611311 R	2 860,00
Rychlovýměnný senzor plynu GS4-H , speciálně pro vodík (H_2), nereaguje na jiné hořlavé plyny	611313 R	3 060,00
Rychlovýměnný nástavec GS4-LED , LED světlo pro univerzální použití, zejména také pro osvětlení špatně přístupných míst	611314 R	1 520,00
Tvarovatelné prodloužení 200 mm	611213 R	2 270,00
Látkové pouzdro pro REMS Detect GS4, tvarovatelné prodloužení 200 mm, 7 rychlovýměnných senzorů plynu / nástavců	611212 R	738,00

Elektronický detektor úniků

Kvalitní německý výrobek



REMS Detect GS3 – hospodárné řešení pro detekci hořlavých plynů. Mimořádně malý. Mimořádně lehký. Mimořádně kompaktní. S optickým a akustickým signálem při změně koncentrace plynu.

- Univerzálně použitelný, pro včasnou detekci úniku plynu v technických zařízeních, potrubích, vozidlech apod.
- Mimořádně malý, mimořádně lehký. Detektor úniků je dlouhý pouze 170 mm, váží jen 56 g. Použitelný kdekoli, i na špatně přístupných místech.
- Stabilní, odolný plastový kryt.
- Tlačítko pro zapnutí/vypnutí a pro manuální nastavení nové referenční hodnoty (nulového bodu) pro následující měření. Tato nová referenční hodnota se při snížení cílové koncentrace plynu v průběhu času opět upraví na hodnotu prostředí.
- Po zapnutí spustí REMS Detect GS3 automaticky ustalovací fázi a na obou stranách blikají střídavě červené LED.
- V režimu měření blikají současně červené LED a navíc zní přerušovaný akustický signál. S narůstající koncentrací plynu, např. při přiblížení k netěsnosti, stoupá frekvenci blikajících LED a akustického signálu.

Detekční limity ppm	
Butan (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Methan (CH ₄)	50 ppm
Propan (C ₃ H ₈)	50 ppm
Vodík (H ₂)	100 ppm



Info



REMS Detect GS3 Set

Elektronický detektor úniků pro spolehlivou detekci hořlavých plynů, 2 baterie 1,5 V, AAA, LR3. V pouzdru na opasek.
Obj.č. 611003 R Kč 5 950,-

Kč **5290,-**



Perfektní servis

Prodej a poradenství zabezpečuje rozsáhlá síť partnerských prodejců v celé Evropě za podpory prodejních organizací REMS s více než 200 skvěle vyškolenými odbornými poradci, kteří působí jako obchodní zástupci. V případě potřeby vám ochotně poskytnou flexibilně a rychle školení a prezentaci výrobků přímo na místě.

Perfektní servis nabízejí naše vlastní servisy ve Waiblingenu a Hagenu a dále skvěle vybudovaná síť smluvních servisů.

Mimořádně rychlé a spolehlivé prohlídky a opravy vašich přístrojů zabezpečují naše vlastní odborné servisy. Díky trvalé dostupnosti všech náhradních dílů a našim kvalifikovaným odborným pracovníkům zabezpečujeme efektivní a odborné vyřízení – servis, díky kterému jsou prostoje sniženy na minimum.

Prostřednictvím našeho servisního portálu si můžete pohodlně objednat prohlídky a opravy a v Německu využít naši službu vyzvednutí.

Další informace: www.rems.de > Servis > Servis



Nezávazné předvedení prostřednictvím odborných poradců REMS. Vyžádejte si nás.

Josef Nácovský
(západní a severní Čechy) Mobil 724 104 103

(Praha a střední Čechy) Mobil 602 641 045
Milan Škorpil
(východní Čechy) Mobil 724 362 050

Jiří Janouch
(jižní Čechy a Vysočina) Mobil 724 903 818
Pavel Kubíček
(jižní Morava) Mobil 602 571 175
Bogdan Krzywoń
(severní Morava) Mobil 602 550 060