

TEHNICĂ DE MĂSURARE

Măsurarea gazelor de ardere – Verificarea presiunii și a etanșeității – Detectarea scurgerilor

REMS

for Professionals



Made in Germany

Aparat electronic de verificare a presiunii și de măsurare a gazelor de ardere, cu funcție Connected

Produs german de calitate



REMS FG4500 C – Compact. Ușor de manevrat. Ușor. Universal, pentru măsurarea gazelor de ardere și pentru verificarea presiunii cu aer comprimat/gaz inert sau apă.

- Aparat electronic, compact și ușor de manevrat, pentru măsurarea gazelor de ardere și verificarea presiunii, deosebit de ușor, pentru operare cu o singură mână; aparat de măsură de doar 425 g.
- Pentru măsurarea gazelor de ardere conform EN 50379, partea 1 și 3.
- Carcasă din plastic stabilă, rezistentă la lovituri, cu zonă de prindere cu configurare ergonomică.
- Cartuș pentru tratarea gazului, din plastic rezistent la impact și lovituri, integrat în carcasă și protejat astfel de lovituri, cu vizoare mari, cu închideri rapide, pentru curățarea facilă a recipientului de condens și pentru înlocuirea rapidă a filtrelor.
- Set de fixare, format din bandă cu arici pentru fixarea facilă a aparatului, de ex., de o țevă sau de un alt profil, cu buclă pentru agățare, de ex., de un cui sau de un cârlig, și un magnet de fixare puternic, cu montare cu șurub.
- Modul de programare și control cu display color de 3,5" cu funcție tactilă și cu tehnologie modernă LCD TFT, diagonală ecran 89 mm, 320 x 240 pixeli.
- Meniul de navigare ușor de utilizat ghidează pas cu pas prin procesul de verificare. Opțional, la pornirea unei funcții pot fi afișate indicații de operare ușor de înțeles, completate de asistență adaptată contextului și feedback vizual pentru ajutor.
- Tehnologie litiu-ion. Aparat de măsurare cu acumulator integrat litiu-ion de 3,7 V, 2,7 Ah. Ușor și performant. Densitate energetică pentru cca. 8 ore de funcționare continuă.
- Sondă pentru gaze de ardere ușoară și practică, cu termocuplu, tub de sondă Ø 6 mm, 240 mm lungime. Furtun de sondă cu cablu de sondă, 1,5 m lungime, foarte flexibil, pentru manipulare simplă și rază mare de acțiune.
- Aparatură electronică pentru măsurarea gazelor de ardere și verificarea presiunii FG4500 C și FG7500 C, cu nenumărate funcții pentru diverse utilizări, consultați comparația produselor de la pagina 12.
- Rezultatele programelor de măsurare și verificare sunt salvate în limba selectată împreună cu data, ora și numărul procesului verbal respectiv și pot fi tipărite, salvate sau transmise în vederea documentării. Ca accesoriu, imprimantă cu interfață Bluetooth și IR pentru tipărirea directă a procesului verbal.
- Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB, consultați pagina 29.





Info

REMS FG4500 C Set

Aparat electronic de măsurare a gazelor de ardere și de verificare a presiunii, cu funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB. Senzori interni de gaz, O₂, CO și senzor intern de presiune ≤ 150 hPa/mbar. Cartuș de tratare a gazului. Sondă pentru gaze de ardere FG4500 cu senzor de temperatură. 10 bucăți filtre din material nețesut FG4500, 5 bucăți discuri filtrante FG4500, furtun de presiune PX/FG, Ø 5 mm, 1 m lungime, set de fixare, cablu USB-C la USB-A, alimentare cu tensiune/încărcător 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. În sistemul de depozitare L-Boxx.

Art.-Nr. 610050 R220

€ **1.160,-**

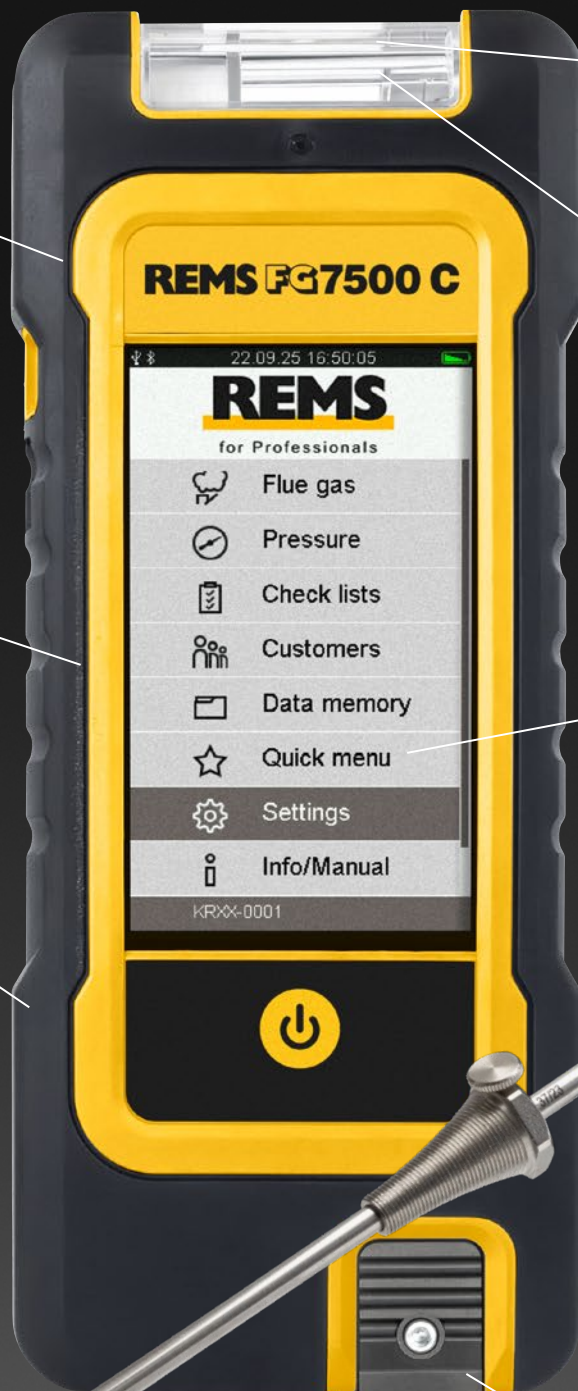
Pentru accesorii, consultați paginile 10–11.

Aparat electronic de verificare a presiunii și de măsurare a gazelor de ardere, cu funcție Connected

Produs german de calitate



Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB



Cartuș protejat pentru tratarea gazului

Sistem de conectare inovator pentru schimbarea rapidă a filtrelor

Acumulator litiu-ion pentru cca. 8 ore de funcționare continuă

Ecran color de 4,5" cu funcție tactilă

Construcție compactă, Carcasă stabilă cu Softgrip

Sondă pentru gaze de ardere, ușor de manevrat, cu termocuplu și senzor de tiraj al coșului de fum

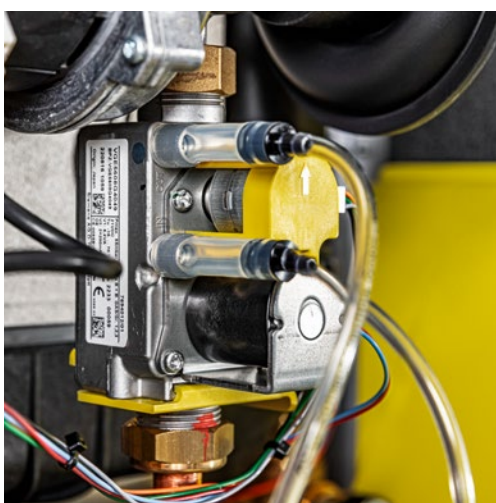
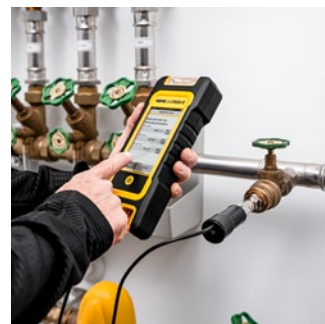
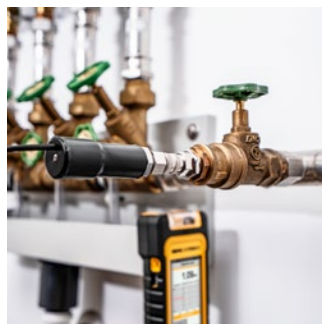
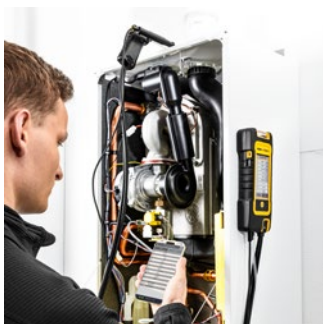
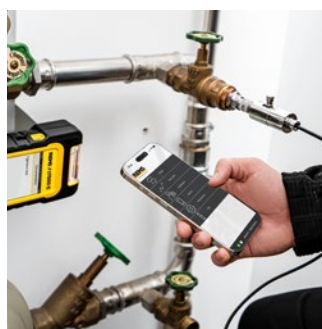
Sistem cu ștecă combinat

LED pentru determinarea simplă a curentului de bază



REMS FG7500 C – Compact. Ușor de manevrat. Ușor. Universal, pentru măsurarea gazelor de ardere, verificarea presiunii și a etanșeității, precum și pentru verificarea capacității de utilizare a instalațiilor cu gaz.

- Măsurarea simultană a tirajului coșurilor și a presiunii duzelor sau a camerei de ardere economisește o măsurătoare suplimentară.
- Aparat electronic, compact și ușor de manevrat, pentru măsurarea gazelor de ardere și verificarea presiunii, deosebit de ușor, pentru operare cu o singură mână; aparat de măsură de doar 540 g.
- Pentru măsurarea gazelor de ardere conform EN 50379, partea 1 și 2.
- Carcasă din plastic stabilă, rezistentă la lovituri, cu zonă de prindere cu configurare ergonomică și Softgrip.
- Cartuș de tratare a gazului, cu schimbare rapidă FG7500/FG7700, din plastic rezistent la impact și lovituri, cu vizor mare, cu sistem de conectare inovator pentru curățarea simplă a recipientului de condens și înlocuirea rapidă a filtrelor.
- Modul de programare și control cu display color de 4,5" cu funcție tactilă și cu tehnologie modernă LCD TFT, diagonală ecran 114 mm, 480 × 272 pixeli. Meniul de navigare ușor de utilizat ghidează pas cu pas prin procesul de verificare. Opțional, la pornirea unei funcții pot fi afișate indicații de operare ușor de înțeles, completate de asistență adaptată contextului și feedback vizual pentru ajutor.
- 13 programe diferite de măsurare și verificare în 16 limbi.
- Tehnologie litiu-ion. Aparat de măsurare cu acumulator integrat litiu-ion de 3,7 V, 3,4 Ah. Ușor și performant. Densitate energetică pentru cca. 8 ore de funcționare continuă.
- Sondă pentru gaze de ardere, ușoară și practică, cu senzor de temperatură, senzor de tiraj pentru coșuri de fum, tub sondă cu Ø 6 mm, 210 mm lungime. LED verde pentru indicarea disponibilității de funcționare. LED galben pentru determinarea simplă a curentului de bază. Furtun de sondă cu cablu de sondă, 1,4 m lungime, foarte flexibil, cu sistem de conectare combinat, pentru schimbarea rapidă a sondei. Accesoriu sondă cu orificii multiple sau cu fantă inelară.
- Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii în tot intervalul de timp de verificare, pentru evaluarea facilă a etanșeității.
- Aparatură electronică pentru măsurarea gazelor de ardere și verificarea presiunii FG4500 C și FG7500 C, cu nenumărate funcții pentru diverse utilizări, consultați comparația produselor de la pagina 12.
- Rezultatele programelor de măsurare și verificare sunt salvate în limba selectată împreună cu data, ora și numărul procesului verbal respectiv și pot fi tipărite, salvate sau transmise în vederea documentării. Ca accesoriu, imprimantă cu interfață Bluetooth și IR pentru tipărirea directă a procesului verbal.
- Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB, consultați pagina 29.





Info

REMS FG7500 C Set

Aparat electronic de măsurare a gazelor de ardere și de verificare a presiunii, cu funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB. Senzori interni de gaz, O₂, CO (H₂ compensat) și senzor intern de presiune ≤ 150 hPa/mbar. Cartuș de tratare a gazului, cu schimbare rapidă, FG7500/FG7700. Sondă pentru gaze de ardere FG 7500/7700 cu senzor de temperatură, senzor de tiraj pentru coșuri de fum, indicator de curent de bază. 10 bucăți filtre din material nețesut FG7500/FG7700, 5 bucăți discuri de filtru FG7500/FG7700, furtun de presiune PX/FG, Ø 5 mm, 1 m lungime, cablu Micro-USB la USB-A, alimentare cu tensiune/încărcător 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. În sistemul de depozitare L-Boxx.

Art.-Nr. 610060 R220 € 1.980,–

€ **1.770,–**



Info

REMS FG7500 NO C Set

Ca și Set REMS FG7500 C (Art.-Nr. 610060), însă suplimentar cu un senzor intern de gaz NO.
Art.-Nr. 610065 R220

€ **2.450,–**

Pentru accesorii, consultați paginile 10–11.

Accesorii REMS FG4500 C, FG7500 C



Denumire	FG4500 C	FG7500 C	Art.-Nr.	€
Sondă pentru gaze de ardere FG4500 , cu senzor de temperatură, tub de sondă Ø 6 mm, 240 mm lungime. Con de etanșare și fixare, se poate deplasa și bloca fără unelte. Furtun de sondă cu cablu de sondă, 1,5 m lungime, foarte flexibil, pentru manipulare simplă și rază mare de acțiune.	●		610109 R	189,00
Sondă pentru gaze de ardere FG7500 cu senzor de temperatură, senzor de tiraj pentru coșuri de fum, tub sondă Ø 6 mm, 210 mm lungime. Con de etanșare și fixare, se poate deplasa și bloca fără unelte. LED verde pentru indicarea disponibilității de funcționare. LED galben pentru determinarea simplă a curentului de bază. Furtun de sondă cu cablu de sondă, 1,4 m lungime, foarte flexibil, cu sistem de conectare combinat, pentru schimbarea rapidă a sondei.		●	610108 R	369,00
Accesoriu sondă cu orificii multiple FG7500 pentru sonda de gaze de ardere FG7500, cu orificii dispuse liniar pentru evacuarea uniformă a gazelor pe întreaga secțiune transversală a țevii de gaze de ardere, pentru măsurarea concentrației reprezentative de CO în cadrul verificării căii gazelor de ardere.		●	610113 R	126,00
Accesoriu sondă cu fantă inelară FG7500 pentru sonda de gaze de ardere FG7500, din țevă de plastic flexibilă, cu orificii dispuse liniar pentru evacuarea uniformă a gazelor în fanta inelară, pentru măsurarea concentrației de O ₂ .		●	610110 R	126,00
Prelungire furtun sondă cu cablu de sondă FG 7500 , 1,5 m lungime, foarte flexibil, cu sistem de conectare combinat (ștecăr, mufă)		●	610211 R	67,80
Sondă de măsurare a debitului FG7500/FG7700 , tub sondă Ø 6 mm, 210 mm lungime. Con de etanșare și fixare, se poate deplasa și bloca fără unelte. LED verde pentru indicarea disponibilității de funcționare. Cablu de conectare de 1,4 m lungime, cu fișă jack. Pentru determinarea pierderii de ventilație în cadrul verificării încălzirii.		●	610118 R	411,00
Senzor de temperatură pentru suprafețe FG7500/FG7700 , cablu de conectare de 1,4 m lungime, cu fișă jack. Pentru determinarea pierderii de temperatură pe suprafață în cadrul verificării încălzirii.		●	610125 R	124,00
Pachet de accesorii pentru verificarea încălzirii FG7500/FG7700 , sondă pentru măsurarea debitului FG7500/FG7700, senzor de temperatură pentru suprafețe FG7500/FG7700		●	610126 R	480,00
Furtun de presiune PX/FG, Ø 5 mm , transparent, 1 m lungime, cu racord tip baionetă (ștecăr), cu manșon din silicon, pentru măsurarea presiunii gazului și de curgere, pentru verificarea etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 150 hPa/mbar (este necesară o piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader ≤ 150 hPa/mbar, Art.-Nr. 611123 R)	●	●	610106 R	21,20
Sondă pentru gaze de ardere FG4500 flex , cu senzor de temperatură, tub sondă flexibil Ø 8 mm, 240 mm lungime. Con de etanșare și fixare, se poate deplasa și bloca fără unelte. Furtun de sondă cu cablu de sondă, 1,5 m lungime, foarte flexibil, pentru manipulare simplă și rază mare de acțiune.	●		610201 R	239,00
Senzor de temperatură pentru aerul de ardere FG7500/FG7700, 130 mm , tub senzor de 130 mm lungime, con mobil de etanșare și fixare, cablu de conectare de 1,5 m lungime, cu fișă jack. Pentru măsurarea temperaturii aerului de ardere în fanta inelară.		●	610111 R	145,00
Senzor de temperatură pentru aerul de ardere FG7500/FG7700, 300 mm , tub senzor de 300 mm lungime, con mobil de etanșare și fixare, cablu de conectare de 1,5 m lungime, cu fișă jack. Pentru măsurarea temperaturii aerului de ardere în fanta inelară.		●	610325 R	154,00
Senzor electronic de temperatură a aerului ambiant FG7500/FG7700 , cu fișă jack, pentru măsurarea temperaturii aerului ambiant		●	610114 R	76,80

Accesorii REMS FG4500 C, FG7500 C



Denumire	FG4500 C	FG7500 C	Art.-Nr.	€
Cartuș de tratare a gazului, cu schimbare rapidă, FG7500/FG7700 cu element filtrant FG7500/FG7700, filtru din material nețesut FG7500/FG7700 și disc de filtru FG7500/FG7700, pentru curățarea/filtrarea și uscarea gazului de ardere înaintea măsurării		●	610138 R	69,30
Set de filtre FG4500 10 buc. de filtre din material nețesut FG4500 și 5 buc. de discuri de filtru FG4500	●		610146 R	11,70
Set de filtre FG7500/FG7700 10 buc. de filtre din material nețesut FG7500/FG7700 și 5 buc. discuri de filtru FG7500/FG7700		●	610136 R	12,40
Element filtrant FG7500/FG7700 cu filtru din material nețesut FG7500/FG7700 și disc de filtru FG7500/FG7700 pentru capacitate crescută de filtrare		●	610215 R	9,80
Element filtrant FG7500/FG7700 S cu filtru dublu din material nețesut FG7500/FG7700, disc de filtru FG7500/FG7700 și disc de filtru Vyon pentru capacitate crescută de filtrare, în special pentru combustibili solizi		●	610203 R	13,40
Element filtrant FG7500/FG7700 NOx cu filtru din material textil FG7500/FG7700, disc de filtru FG7500/FG7700, material de filtrare a gazului NOx și disc de filtru Vyon, reduce oxizii de azot pentru protejarea senzorilor aparatului, în special pentru măsurarea la centrale electrice cu cogenerare		●	610204 R	13,70
Pachet de accesorii FG7500/FG7700 NOx/S , 1 buc. cartuș de tratare a gazului, cu schimbare rapidă, FG7500/FG7700, 2 buc. de elemente filtrante FG7500/FG7700 Nox, 2 buc. de elemente filtrante FG7500/FG7700 S		●	610245 R	106,00
Pachet de accesorii pentru verificarea etanșeității ≤ 150 hPa/mbar , adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG, capac de contor pentru o singură țevă G 2" IG (pentru DN 25), piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader ≤ 150 hPa/mbar, pompă manuală de aer comprimat ≤ 0,4 MPa/4 bar, furtun de presiune PX/FG, Ø 5 mm. Pentru verificarea presiunii și etanșeității ≤ 150 hPa/150 mbar și pentru verificarea capacității de funcționare a instalațiilor de gaze.		●	610128 R	326,00
Pachet de accesorii pentru verificarea presiunii ≤ 0,35 MPa/3,5 bar , senzor electronic de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG, capac de contor pentru o singură țevă G 2" IG (pentru DN 25), pompă manuală de aer comprimat ≤ 0,4 MPa/4 bar. Pentru verificarea presiunii și etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 0,35 MPa/3,5 bar.		●	610130 R	425,00
Pachet de accesorii pentru verificarea presiunii ≤ 2,5 MPa/25 bar , senzor electric de presiune ≤ 2,5 MPa/25 bar, piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, ≤ 0,4 MPa/4 bar, adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG, capac de contor pentru o singură țevă G 2" IG (pentru DN 25), pompă manuală de aer comprimat ≤ 0,4 MPa/4 bar. Pentru verificarea presiunii și etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 0,4 MPa/4 bar sau cu apă ≤ 2,5 MPa/25 bar.		●	610185 R	735,00
Pachet de accesorii pentru măsurare cu 4/8 Pascali FG7500/FG7700 , cu senzor electronic de presiune ≤ 5 hPa/mbar, 2 buc. sondă capilară, ID 1 mm, 3 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă), cauciuc magnetic Ø 40 mm. Pentru măsurare cu 4 sau 8 Pascali, măsurători de siguranță pentru șemineuri în conexiune cu echipamente de extragere a aerului, de ex., hote de aragaz, instalații de ventilație.		●	610324 R	362,00
Alimentare cu tensiune/încărcător 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , pentru alimentare de la rețea în locul acumulatorului cu litiu-ion de 3,7 V, fără cablu.	●	●	610182 R220	21,20
Cutie de depozitare L-Boxx cu inserție	●	●	610900 R	149,00
REMS BTLE IR , imprimantă pentru rezultate ale analizelor, de măsurare și de verificare sub formă de proces verbal, cu interfață Bluetooth și IR, 1 rolă de hârtie, 4 baterii de 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	309,00
Rolă de hârtie BTLE IR , set de 5 bucăți	●	●	611137 R	31,00

Comparație produse REMS FG4500 C, FG7500 C

Funcții/utilizări	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Sondă digitală de măsurare a gazelor de ardere, cu căutare integrată a curentului de bază	–	●
Temperatură aer de ardere -10 – 100°C, precizie de citire 0,1°C	●	●
Temperatură gaz de ardere 0 – 600°C, precizie de citire 0,1°C < 100°C sau 1,0°C > 100°C	●	●
Măsurare O ₂ ≤ 25%	●	●
Măsurare CO ≤ 8000 ppm	●	●
Măsurare CO ≤ 8000 ppm, H ₂ compensat	–	●
Măsurare NO (NO _x) ≤ 2000 ppm – doar REMS FG7500 NO C	–	●
Măsurare CO ≤ 30000 ppm	–	●
Măsurare tiraj	-50 – 200 Pa, precizie de citire 0,1 Pa -500 – 500 Pa, precizie de citire 0,1 Pa	● ●
Măsurare presiune ≤ 160 hPa/mbar, precizie de citire 0,01 hPa ≤ 100 hPa resp. 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
Protecție la suprasarcină CO	–	●
Măsurarea fantei inelare O ₂ – accesoriu sondă cu fantă inelară FG7500 (Art.-Nr. 610110) necesar	–	■
Bloc de introducerii pentru cifrele de funingine și temperatura cazanului	●	●
Calcularea valorii de referință raportate la O ₂ rezidual	–	●
Afișare și tipărire în ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	–	●
Calcularea punctului de rouă, pierdere gaze de ardere q _A , randament de ardere η al cazanelor în condensare	●	●
Analiza gazului de ardere	●	●
Măsurarea CO în aerul din încăpere	●	●
Analiza gazelor de ardere în 2 trepte (valori min./max.), de ex. măsurarea cazanelor cu 2 trepte (sarcină completă/sarcină parțială)	–	●
Analiză standard a gazelor de ardere, incl. pierderi de gaze de ardere q _A , randament de ardere η	–	●
Analiză a gazelor de ardere cu selectarea valorii de referință O ₂	–	●
Analiză a valorii medii a gazelor de ardere, incl. pierderi de gaze de ardere q _A , randament de ardere η, durată reglabilă 0,5 – 15 min	–	●
Analiză rapidă a gazelor de ardere, incl. temperatură gaz TG, tiraj coș P _z , O ₂ , gaze toxice, fără calcularea combustibilului	–	●
Analiză a gazelor de ardere doar pentru gaz, O ₂ , gaze toxice, fără calcularea combustibilului	–	●
Analiza gazelor de ardere conform Regulamentului federal privind controlul emisiilor ²⁾ , valoare medie 3 min.	–	●
Verificare încălzire – pachet de accesorii pentru verificarea încălzirii FG7500/FG7700 (Art.-Nr. 610126 R) necesar	–	■
Sistem de verificare a etanșeității (autotest aparat)		●
Verificarea capacității de utilizare a instalațiilor cu gaz conform DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	–	●
Verificarea etanșeității cu aer comprimat/gaz inert	≤ 150 hPa/mbar ○ ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Verificarea presiunii cu apă/lichid	≤ 2,5 MPa/25 bar	□
Verificarea etanșeității/sarcinii sistemelor de conducte cu aer comprimat/gaz inert	≤ 150 hPa/mbar ○ ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Verificarea etanșeității și presiunii sistemelor de conducte cu apă/lichid	≤ 2,5 MPa/25 bar	–
Măsurarea presiunii diferențiale	–	●
Măsurătoare cu 4 sau 8 Pascali – pachet de accesorii pentru măsurare cu 4/8 Pascali FG7500/FG7700 (Art.-Nr. 610324 R) necesar	–	■
Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii	●	●
Diagramă cu 3 direcții, afișaj simultan al diagramei pentru temperatura de gaz TG, monoxid de carbon CO, conținutul de monoxid de carbon determinat raportat la 0 % vol. oxigen CO-0	–	●
Descărcarea și instalarea noilor versiuni de firmware pe PC sau laptop	●	●
Funcționalitate Connected prin Bluetooth cu aplicația REMS mCon (consultați pagina 29)	●	●
Funcționalitate Connected prin USB cu REMS PC-Software PC200P (consultați pagina 29)	●	●

● inclus în pachetul de livrare ■ accesorii necesare ○ cu opțiune de senzor electronic suplimentar de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar sau ≤ 2,5 MPa/25 bar
□ cu opțiune – fără opțiune de senzor electronic suplimentar de presiune ≤ 2,5 MPa/25 bar

¹⁾ Regulament tehnic „DVGW-TRGI 2018, Norme tehnice pentru instalații de gaz – Fișa de lucru DVGW G 600”, elaborat de DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Germania.
²⁾ Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere.
Regulamentul federal privind controlul emisiilor din Republica Federală Germană „Regulamentul cu numărul patruzeci și patru privind implementarea controlului emisiilor – regulamentul privind instalațiile de ardere, cu turbine cu gaz și motoare cu ardere internă de dimensiuni medii” pentru punerea în aplicare a Directivei UE 2025/2193.



Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected

Produs german de calitate

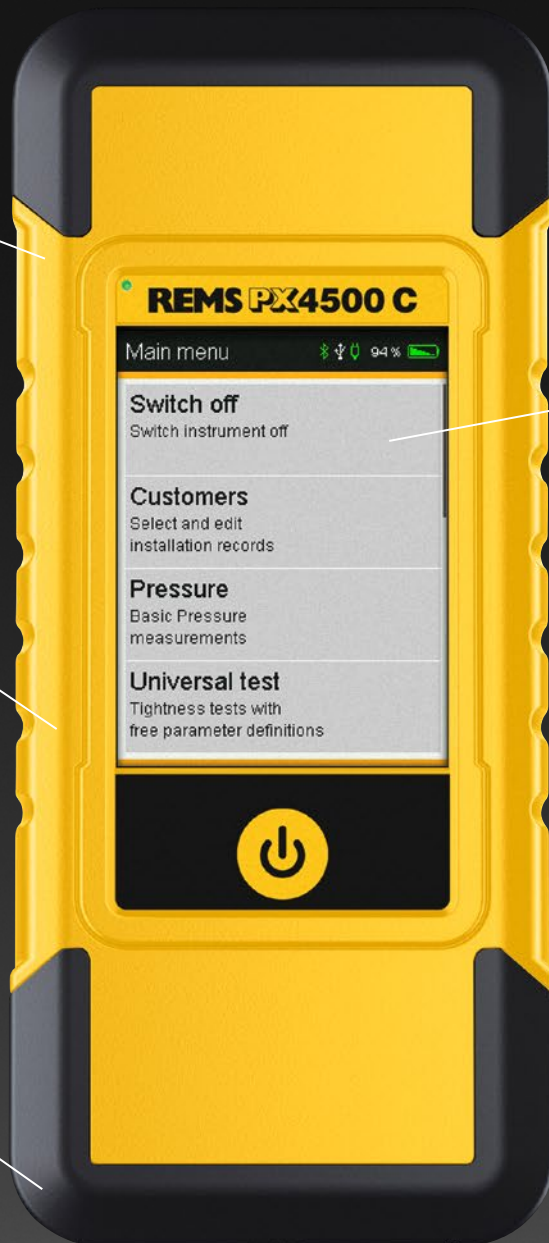


Funcționalitate Connected
prin Bluetooth sau USB

USB-C

Acumulator litiu-ion pentru
cca. 10 ore de funcționare
continuă

Construcție compactă,
Carcasă stabilă



Ecran color de 3,5"
cu funcție tactilă

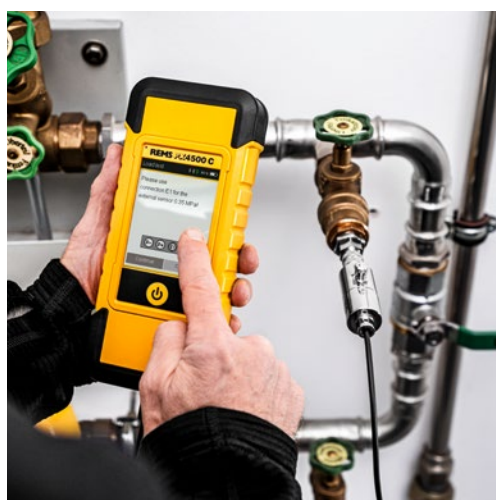
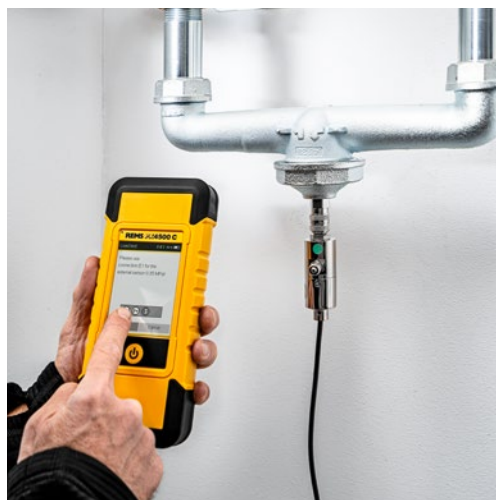
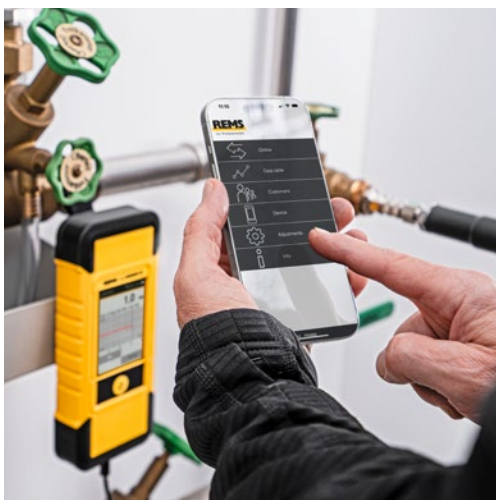


senzor electronic de presiune
 $\leq 2,5$ MPa/25 bar pentru
verificarea presiunii aerului
comprimat, gazului, apei

Piesă de racordare a pompei
de aer cu supapă Schrader

REMS PX4500 C – Compact. Ușor de manevrat. Ușor. Universal, pentru verificări ale presiunii și etanșeității.

- Aparat electronic compact și ușor de manevrat pentru verificarea presiunii și a etanșeității, deosebit de ușor, pentru operare cu o singură mână; aparat de măsură de doar 345 g.
- Carcasă din plastic stabilă, rezistentă la lovituri, cu zonă de prindere cu configurare ergonomică.
- Set de fixare format din bandă cu arici pentru fixarea facilă a aparatului, de ex., de o țevă sau de un alt profil, cu buclă pentru agățare, de ex., de un cui sau de un cârlig, și un magnet de fixare puternic, cu montare cu șurub.
- Modul de programare și control cu display color de 3,5" cu funcție tactilă și cu tehnologie modernă LCD TFT, diagonală ecran 89 mm, 320 × 240 pixeli.
- Meniul de navigare ușor de utilizat ghidează pas cu pas prin procesul de verificare. Opțional, la pornirea unei funcții pot fi afișate indicații de operare ușor de înțeles, completate de asistență adaptată contextului și feedback vizual pentru ajutor.
- 13 programe diferite de verificare în 16 limbi.
- Tehnologie litiu-ion. Aparat de măsurare cu acumulator integrat litiu-ion de 3,7 V, 2,7 Ah. Ușor și performant. Densitate energetică pentru cca. 10 ore de funcționare continuă.
- Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii în tot intervalul de timp de verificare, pentru evaluarea facilă a etanșeității.
- Pentru funcții/utilizări suplimentare, consultați comparația de produse de la pagina 28.
- Rezultatele programelor de măsurare și verificare sunt salvate în limba selectată împreună cu data, ora și numărul procesului verbal respectiv și pot fi tipărite, salvate sau transmise în vederea documentării. Ca accesoriu, imprimantă cu interfață Bluetooth și IR pentru tipărirea directă a procesului verbal.
- Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB, consultați pagina 29.





Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar

Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB. Cu interval de verificare și de presiune $\leq 2,5$ MPa/25 bar. Furtun de presiune PX/FG, $\varnothing$ 5 mm, transparent, 1 m lungime, cu racord tip baionetă (ștecăr), cu manșon din silicon. Piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, cu ștecăr pentru furtun de presiune, cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), cu supapă Schrader. Senzor electronic de presiune $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), cu supapă Schrader, cablu de conectare de 1,5 m, cu fișă jack. Adaptor cuplaj rapid DN 5 la R $\frac{1}{2}$ " AG. Capac de contor pentru o singură țevă G 2" IG (pentru DN 25) cu cuplaj rapid DN 5 (mufă), cu garnitură. Pompă manuală de aer comprimat $\leq 0,4$ MPa/4 bar, set de fixare, cablu USB-C la USB-A, alimentare cu tensiune/încărcător 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. În sistemul de depozitare L-Boxx.

Art.-Nr. 611075 R220

€ 1.160,—



Info

și ca REMS PX4500-I C
cu configurație și
echipare pentru verificări ale
presiunii de până la 40 MPa/400



Info

REMS PX4500 C Set 25 bar

Ca și REMS PX4500 C Set 3,5 bar, Art.-Nr. 611075, însă în locul senzorului electronic de presiune $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar cu senzor electronic de presiune $\leq 2,5$ MPa/25 bar și piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader $\leq 0,4$ MPa/4 bar.

Art.-Nr. 611080 R220

€ 1.380,—

Pentru accesorii, consultați paginile 26–27.

Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected

Produs german de calitate



Funcționalitate Connected
prin Bluetooth sau USB

Racord al pompei interne
de aer comprimat

verificare simplă
a capacității de utilizare
prin procedură comparativă
de scurgere

Ecran color de 3,5"
cu funcție tactilă

24 de programe
de verificare

Construcție compactă,
carcasă rezistentă la impact
și lovituri, cu Softgrip

Acumulator Ni-MH
pentru cca. 10 ore
de funcționare continuă

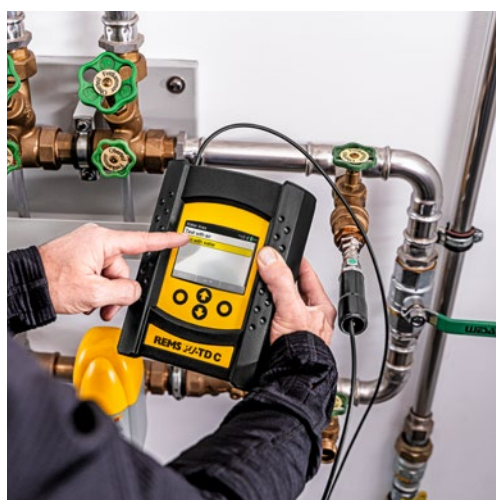
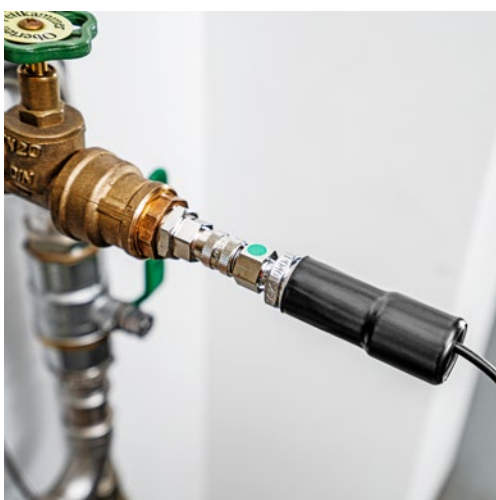
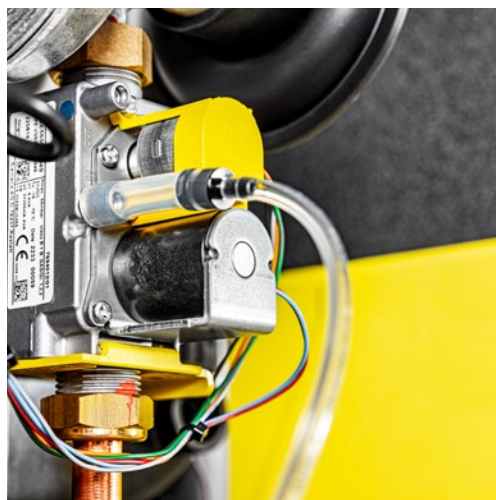
Furtun de presiune
cu manșon din silicon
pentru verificarea
capacității de utilizare

REMS P7-TD C



REMS P7-TDX C – pentru verificări uzuale la instalația de gaz și apă. Carcasă din plastic deosebit de stabilă, cu Softgrip. Verificare eficientă a capacității de utilizare prin procedură comparativă de scurgere.

- Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, robust și compact, ușor și practic, aparat de măsură de doar 1,1 kg.
- Carcasă de plastic deosebit de stabilă, rezistentă la lovituri, cu Softgrip și zonă de prindere configurată ergonomic.
- Pompă internă de aer comprimat pentru verificarea etanșeității ≤ 150 hPa/mbar. Senzor electronic de presiune intern $\leq 0,1$ MPa/1 bar.
- Modul de programare și control cu display color de 3,5" cu funcție tactilă și cu tehnologie modernă LCD TFT, diagonală ecran 89 mm, 320×240 pixeli. Meniul de navigare ușor de utilizat ghidează pas cu pas prin procesul de verificare. La pornirea unei funcții sunt afișate indicații de operare ușor de înțeles și completate cu asistență adaptată contextului.
- 24 de programe de verificare diferite în 3 limbi preinstalate și alte 13 accesibile online.
- Aparat de măsură cu acumulator integrat Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Ușor și performant. Densitate energetică pentru cca. 10 ore de funcționare continuă.
- Verificare simplă și eficientă a capacității de utilizare prin procedură comparativă de scurgere, fără demontarea contorului de gaz, fără determinarea volumului și fără creșterea presiunii.
- Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii în tot intervalul de timp de verificare, pentru evaluarea facilă a etanșeității.
- Pentru funcții/utilizări suplimentare, consultați comparația de produse de la pagina 28.
- Rezultatele programelor de măsurare și verificare sunt salvate în limba selectată împreună cu data, ora și numărul procesului verbal respectiv și pot fi tipărite, salvate sau transmise în vederea documentării. Ca accesoriu, imprimantă cu interfață Bluetooth și IR pentru tipărirea directă a procesului verbal.
- Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB, consultați pagina 29.





Info

REMS P7-TD C Set

Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB. Pentru verificarea capacității de funcționare a instalațiilor de gaz, pentru verificarea presiunii și etanșeității sistemelor de conducte și a recipientelor $\leq 2,5$ MPa/25 bar. Cu pompă internă de aer comprimat ≤ 150 hPa/mbar, senzor electronic de presiune intern $\leq 0,1$ MPa/1,0 bar. Cu echipament $\leq 0,1$ MPa/1,0 bar. 2 bucăți furtun de presiune P7, Ø 5 mm, transparent, 1 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și manșon din silicon, furtun de aer comprimat P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm, transparent, 2 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), furtun de aer comprimat P7, Ø 6 mm, 2 m lungime, cu cuplaj rapid DN 5 (ștecher, mufă), piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, $\leq 0,4$ MPa/4 bar, adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG, pompă manuală de aer comprimat $\leq 0,4$ MPa/4 bar. Alimentare cu tensiune/încărcător 100–240V, 50–60 Hz, 12W. Cablu Mini-USB la USB-A. În sistemul de depozitare L-Boxx.

Art.-Nr. 611060 R220

€ **2.210,-**

Pentru accesorii, consultați paginile 26–27.

Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected

Produs german de calitate



Funcționalitate Connected
prin Bluetooth sau USB

Racord al pompei interne
de aer comprimat

4 racorduri digitale pentru
senzori electronici

verificare simplă
a capacității de utilizare
prin procedură comparativă
de scurgere

Ecran color de 3,5"
cu funcție tactilă

37 de programe
de verificare

Construcție compactă,
carcasă rezistentă la impact
și lovituri, cu Softgrip

Acumulator Ni-MH
pentru cca. 10 ore
de funcționare continuă

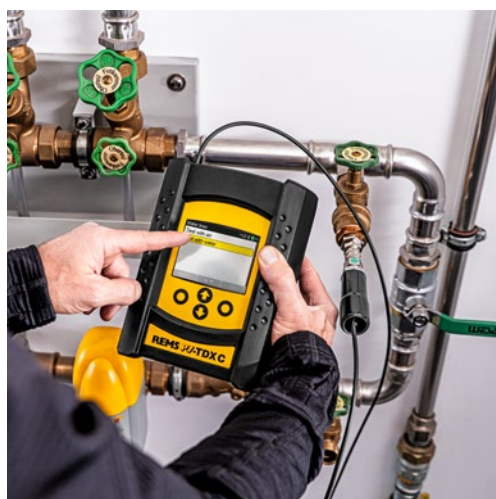
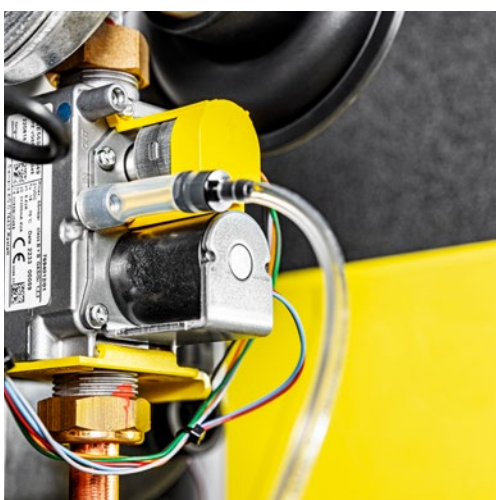


REMS P7-TDX C

Furtun de presiune
cu manșon din silicon
pentru verificarea capacității
de utilizare

REMS P7-TDX C – pentru toate verificările uzuale la instalația de gaz, gaz lichefiat și apă. Carcasă din plastic deosebit de stabilă, cu Softgrip. Verificare eficientă a capacității de utilizare prin procedură comparativă de scurgere.

- Un singur aparat pentru verificarea presiunii și etanșeității, cu aer comprimat/gaz inert sau apă, de ex., pentru instalații de apă potabilă, sisteme de radiatoare și încălzire prin pardoseală, instalații de gaz și gaz lichefiat. Pentru verificarea capacității de funcționare a instalațiilor de gaz, verificarea etanșeității conductelor de apă reziduală cu aer comprimat, verificarea presiunii pe termen lung ≤ 48 h, verificarea reguletoarelor de presiune. De asemenea, pentru verificarea presiunii diferențiale ≤ 2 MPa/20 bar.
- Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, robust și compact, ușor și practic, aparat de măsură de doar 1,1 kg.
- Carcasă de plastic deosebit de stabilă, rezistentă la lovituri, cu Softgrip și zonă de prindere configurată ergonomic.
- Pompă internă de aer comprimat pentru verificarea etanșeității ≤ 150 hPa/mbar. Senzor electronic de presiune intern $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar.
- Modul de programare și control cu display color de 3,5" cu funcție tactilă și cu tehnologie modernă LCD TFT, diagonală ecran 89 mm, 320 x 240 pixeli.
- Meniul de navigare ușor de utilizat ghidează pas cu pas prin procesul de verificare. La pornirea unei funcții sunt afișate indicații de operare ușor de înțeles și completate cu asistență adaptată contextului.
- 37 de programe de verificare diferite în 3 limbi preinstalate și alte 13 accesibile online.
- Aparat de măsură cu acumulator integrat Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Ușor și performant. Densitate energetică pentru cca. 10 ore de funcționare continuă.
- Verificare simplă și eficientă a capacității de utilizare prin procedură comparativă de scurgere, fără demontarea contorului de gaz, fără determinarea volumului și fără creșterea presiunii.
- Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii în tot intervalul de timp de verificare, pentru evaluarea facilă a etanșeității.
- Pentru funcții/utilizări suplimentare, consultați comparația de produse de la pagina 28.
- Rezultatele programelor de măsurare și verificare sunt salvate în limba selectată împreună cu data, ora și numărul procesului verbal respectiv și pot fi tipărite, salvate sau transmise în vederea documentării. Ca accesoriu, imprimantă cu interfață Bluetooth și IR pentru tipărirea directă a procesului verbal.
- Funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB, consultați pagina 29.





Info

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar

Aparat electronic de verificare a presiunii și etanșeității, cu funcționalitate Connected prin Bluetooth sau USB. Pentru verificarea capacității de funcționare a instalațiilor de gaz, pentru verificarea presiunii și etanșeității sistemelor de conducte și a recipientelor $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Cu pompă internă de aer comprimat $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, senzor electronic de presiune intern $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$, 2 bucăți furtun de presiune P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, transparent, 1 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și manșon din silicon, furtun de aer comprimat P7, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, transparent, 2 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), furtun de aer comprimat P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$, 2 m lungime, cu cuplaj rapid DN 5 (ștecher, mufă), piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R $\frac{1}{2}$ " AG, pompă manuală de aer comprimat $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Alimentare cu tensiune/încărcător 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Cablu Mini-USB la USB-A. În sistemul de depozitare L-Boxx.

Art.-Nr. 611065 R220

€ 2.430,-



Info

REMS P7-TDX C Set 25 bar

Ca și REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, Art.-Nr. 611065, dar suplimentar cu un senzor electronic de presiune $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$.

Art.-Nr. 611070 R220 € 2.740,-

€ 2.210,-

Pentru accesorii, consultați paginile 26–27.

Accesorii REMS PX4500 C, P7-TD C și P7-TDX C



Denumire	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Art.-Nr.	€
Furtun de presiune PX/FG, Ø 5 mm , transparent, 1 m lungime, cu racord tip baionetă (ștecăr), cu manșon din silicon, pentru măsurarea presiunii gazului și de curgere, pentru verificarea etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 150 hPa/mbar (este necesară o piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader ≤ 150 hPa/mbar, Art.-Nr. 611123 R)	●			610106 R	21,20
Furtun de presiune P7, Ø 5 mm , transparent, 1 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și manșon din silicon, pentru măsurarea presiunii gazului și de curgere sau pentru verificarea capacității de utilizare		●	●	610105 R	21,20
Furtun de aer comprimat P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , transparent, 2 m lungime, cu cuplaj cu fișă DN 3 (mufă) și cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), pentru verificarea etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	29,70
Furtun de aer comprimat P7, Ø 6 mm , 2 m lungime, cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr, mufă), pentru verificarea presiunii cu aer comprimat/gaz inert ≤ 0,35 MPa/3,5 bar		●	●	611121 R	93,60
Piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, ≤ 150 hPa/mbar , cu ștecăr pentru furtunul de presiune, cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), cu supapă Schrader pentru conectarea pompei de aer/compresorului, pentru verificarea etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤ 150 hPa/mbar. Pentru conectarea furtunului de aer comprimat cu manșon de silicon și adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R 1/2" AG sau capac de contor pentru o singură țevă.	●	●	●	611123 R	49,10
Piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, ≤ 0,4 MPa/4 bar , cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr, mufă), cu supapă Schrader pentru conectarea pompei de aer/compresorului, pentru verificarea presiunii cu aer comprimat/gaz inert ≤ 0,4 MPa/4,0 bar. Pentru conectarea furtunului de aer comprimat P7, Ø 6 mm sau senzor electronic de presiune ≤ 2,5 MPa/25 bar și adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R 1/2" AG sau capac de contor pentru o singură țevă.	●	●	●	611117 R	73,00
Adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la G 1/8" AG , cu garnitură inelară, pentru racordarea la instalații de gaz cu conector G 1/8" IG. Pentru racordarea furtunului de aer comprimat cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), senzor electronic de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa/25 bar sau piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader.	●	●	●	611127 R	47,00
Adaptor cu cuplaj rapid DN 5 la R 1/2" AG , pentru racordarea la sistemul de conducte cu conector G 1/2" IG. Pentru racordarea furtunului de aer comprimat cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), senzor electronic de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa/25 bar sau piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader.	●	●	●	611116 R	60,80
Capac de contor pentru o singură țevă G 2" IG (pentru DN 25) cu cuplaj rapid DN 5 (mufă), cu garnitură, pentru conectarea la instalația de gaz cu racord G 2" AG. Pentru racordarea furtunului de aer comprimat cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), senzor electronic de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa/25 bar sau piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader.	●	●	●	611124 R	129,00
Capac de contor pentru o singură țevă G 2 3/4" IG (pentru DN 40) , cu cuplaj rapid DN 5 (mufă), cu garnitură, pentru conectarea la instalația de gaz cu racord G 2 3/4" AG. Pentru racordarea furtunului de aer comprimat cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), senzor electronic de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, resp. ≤ 2,5 MPa/25 bar sau piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader.	●	●	●	611133 R	170,00

Accesorii REMS PX4500 C, P7-TD C și P7-TDX C



Denumire	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Art.-Nr.	€
Piesă de racordare în Y a contorului de gaz DN 20, contor DN 25, ștuțuri ¾" (filet de racord G 1" AG), distanța între ștuțuri 250 mm, 2 garnituri DN 20	●	●	●	611140 R	170,00
Piesă de racordare în Y a contorului de gaz DN 25, contor DN 25, ștuțuri 1" (filet de racord G 1 ¼" AG), distanța între ștuțuri 250 mm, 2 garnituri DN 25	●	●	●	611129 R	170,00
Piesă de racordare în Y a contorului de gaz DN 32, contor DN 25, ștuțuri 1 ¼" (filet de racord G 1 ¾" AG), distanța între ștuțuri 250 mm, 2 garnituri DN 32	●	●	●	611143 R	198,00
Garnitura piesei de racordare a contorului de gaz DN 20, pachet cu 2 bucăți	●	●	●	611141 R	7,00
Garnitura piesei de racordare a contorului de gaz DN 25, pachet cu 2 bucăți	●	●	●	611142 R	7,00
Garnitura piesei de racordare a contorului de gaz DN 32, pachet cu 2 bucăți	●	●	●	611144 R	6,70
Senzor electronic de presiune ≤0,35 MPa/3,5 bar cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), cu supapă Schrader pentru conectarea pompei de aer/compresorului, cablu de conectare de 1,5 m lungime, cu fișă jack, pentru verificarea presiunii și etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤0,35 MPa/3,5 bar. Pentru conectarea adaptorului cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG sau la capacul de contor pentru o singură țevă.	●	●	●	611125 R	198,00
Senzor electronic de presiune ≤2,5 MPa/25 bar cu cuplaj rapid DN 5 (ștecăr), cablu de conectare de 1,5 m lungime, cu fișă jack, pentru verificarea presiunii și etanșeității cu aer comprimat/gaz inert ≤0,4 MPa/4 bar sau cu lichid ≤2,5 MPa/25 bar. Pentru racordarea adaptorului cu cuplaj rapid DN 5 la R ½" AG, piesă de racordare a pompei de aer cu supapă Schrader, ≤0,4 MPa/4 bar sau capac de contor pentru o singură țevă.	●	●	●	611119 R	485,00
Senzor de temperatură cu contact pe țevă cu cablu de conectare de 1,5 m, cu fișă jack, 6 buc. de benzi de fixare. Pentru monitorizarea continuă a temperaturii pe parcursul verificării presiunii pe termen lung.			●	611134 R	240,00
Pompă manuală de aer comprimat ≤0,4 MPa/4 bar, mod de construcție compact, dublu etanșată pentru acumularea rapidă și exactă a presiunii ≤0,4 MPa/4 bar, cu racord pentru supapă Schrader. Descărcare prin supape, pentru îndepărtarea racordului de pompă fără pierderea presiunii. Potrivită și pentru acumularea presiunilor foarte scăzute ≤150 hPa/mbar.	●	●	●	611118 R	92,50
REMS BTLE IR, imprimantă pentru rezultate ale analizelor, de măsurare și de verificare sub formă de proces verbal, cu interfață Bluetooth și IR, 1 rolă de hârtie, 4 baterii de 1,5 V, AA, LR6	●	●	●	611100 R	309,00
Rolă de hârtie BTLE IR, set de 5 bucăți	●	●	●	611137 R	31,00
Set de fixare, format din bandă cu arici pentru fixarea facilă a aparatului, de ex., de o țevă sau de un alt profil, cu buclă pentru agățare, de ex., de un cui sau de un cârlig, și un magnet de fixare puternic, cu montare cu șurub.	●			611206 R	35,00
Alimentare cu tensiune/incărcător 110 - 240V, 50 - 60Hz, 7,5W, 5V, 1,5A, pentru alimentare de la rețea în locul acumulatorului cu litiu-ion de 3,7V, fără cablu	●			610182 R220	21,20
Alimentare cu tensiune/incărcător 100 - 240V, 50 - 60Hz, 12W, 12V, 1,0A, pentru alimentare de la rețea în locul acumulatorului cu litiu-ion de 4,8V, cu cablu		●	●	611146 R220	36,30
Cutie de depozitare L-Boxx cu inserție	●			610900 R	149,00
Cutie de depozitare L-Boxx cu inserție		●	●	610902 R	149,00

Comparație de produse REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Funcții/utilizări		PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
Art.-Nr.		611075	611080	611060	611065	611070
Pompă internă de aer comprimat pentru verificarea presiunii și etanșeității cu aer comprimat	≤ 150 hPa/mbar	–	–	●	●	●
Verificarea etanșeității instalațiilor de gaz cu aer comprimat conform fișei de lucru DVGW-TRGI 2018 ¹⁾ 7)		●	●	●	●	●
Verificarea sarcinii instalațiilor de gaz cu aer comprimat conform DVGW-TRGI 2018 ¹⁾		●	●	●	●	●
Verificarea capacității de utilizare a instalațiilor cu gaz conform DVGW-TRGI 2018 – certificare DVGW ¹⁾ 2)		–	–	●	●	●
Verificarea capacității de utilizare a instalațiilor cu gaz – Cantitate de scurgere - Test preliminar		–	–	–	●	●
Verificarea capacității de utilizare a instalațiilor cu gaz – Volum > 300 l		–	–	–	●	●
Verificarea etanșeității instalațiilor de gaz lichefiat cu aer comprimat conform DVGW-TRF 2021 ³⁾		●	●	–	●	●
Verificarea rezistenței instalațiilor de gaz lichefiat cu aer comprimat conform DVGW-TRF 2021 ³⁾		●	●	–	●	●
Verificarea etanșeității instalației de apă potabilă cu aer comprimat conform Fișei informative ZVSHK ⁴⁾		●	●	●	●	●
Verificarea sarcinii instalației de apă potabilă cu aer comprimat conform Fișei informative ZVSHK ⁴⁾		●	●	○	●	●
Verificarea etanșeității altor sisteme de conducte cu aer comprimat/gaz inert	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
Verificarea sarcinii altor sisteme de conducte cu aer comprimat/gaz inert	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,3 MPa/3 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	●	□	□	●
Verificarea presiunii cu aer comprimat/gaz inert	≤ 1 hPa/mbar	–	–	●	●	●
	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	●	□	□	●
Verificarea presiunii instalațiilor de apă potabilă cu apă conform EN 806-4/2010, procedura de testare A, modificată conform Fișei informative ZVSHK ⁴⁾		□	●	□	□	●
Verificarea presiunii instalațiilor de apă potabilă cu apă conform EN 806-4/2010, procedura de testare B, modificată conform Fișei informative ZVSHK ⁴⁾		□	●	□	□	●
Verificarea presiunii instalațiilor de apă potabilă cu apă, fitinguri presate (nepresat, neetanș)		□	●	□	□	●
Verificarea presiunii și etanșeității altor sisteme de conducte cu apă/lichid	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Verificarea presiunii cu apă/lichid	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Verificări ale etanșeității conductelor de apă reziduală cu aer comprimat, conform EN 1610 și DIN 1986-30 ⁵⁾		–	–	–	●	●
Măsurarea presiunii diferențiale	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	–	○	○
	≤ 2,0 MPa/20 bar	–	–	–	□	□
Verificarea reglatoarelor de presiune		–	–	–	●	●
Monitor de presiune pentru înregistrarea fluctuațiilor de presiune, cu măsurare pe termen lung ≤ 48 h	< 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	–	●	●
	< 2,5 MPa/25 bar	–	–	–	○	●
Diagramă temporală/de presiune pentru documentarea distribuției presiunii		●	●	●	●	●
Posibilitate de conectare a senzorului de temperatură cu contact pe țevă		–	–	–	●	●
Descărcarea și instalarea noilor versiuni de firmware pe PC sau laptop		●	●	●	●	●
Funcționalitate Connected prin Bluetooth cu aplicația REMS mCon (consultați pagina 29)		●	●	●	●	●
Funcționalitate Connected prin USB cu REMS PC-Software PC200P (consultați pagina 29)		●	●	●	●	●

● inclus în pachetul de livrare □ cu opțiune de senzor electronic suplimentar de presiune ≤ 2,5 MPa/25 bar
○ cu opțiune – fără opțiune de senzor electronic suplimentar de presiune ≤ 0,35 MPa/3,5 bar sau ≤ 2,5 MPa/25

¹⁾ Conform Regulamentului tehnic „DVGW-TRGI 2018, Norme tehnice pentru instalații de gaz – Fișa de lucru DVGW G 600”, elaborat de DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Germania
²⁾ Certificat conform DVGW G 5952

³⁾ Conform Regulamentului tehnic „DVGW-TRF 2021, Norme tehnice pentru gazul petrolier lichefiat” elaborat de DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Germania (DVGW-TRF 2021)

⁴⁾ Conform Fișei informative „Verificarea etanșeității instalațiilor de apă potabilă cu aer comprimat, gaz inert sau apă” (ianuarie 2017), elaborată de Asociația Centrală a Producătorilor de Instalații Sanitare, de Încălzire și de Climatizare (ZVSHK) din Germania

⁵⁾ Conform EN 1610:2015-12 „Instalarea și testarea conductelor de apă uzată și a canalizărilor” și DIN 1986-30:2012-02 „Sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri” – Partea 30: Mentenanță

Funcționalitate Connected prin Bluetooth cu aplicația REMS mCon

Aparatele REMS de măsurare a gazelor de ardere și de verificare a presiunii și etanșeității transmit date către aplicația REMS mCon prin conexiunea Bluetooth existentă. Pe terminalul mobil conectat (smartphone, tabletă) sunt disponibile, printre altele, următoarele funcții:

- Transferul de informații despre aparate de la aparatul de măsurare la aplicația mCon (tip de aparat, număr de serie, număr de măsurători, număr de clienți, număr de verificatori)
- Salvarea datelor de măsurare și de verificare cu indicarea clientului în aparatul de măsurare și transferul de la aparat în aplicația mCon
- Întocmirea de procese-verbale de măsurare/testare cu propriul logo al firmei, cu denumirea individuală a firmei și cu specificarea verficatorului, în format PDF și transmiterea acestora cu diverse aplicații. Transmitere prin e-mail cu șabloane individuale de text.
- Trimiterea datelor de măsurare/verificare selectate ca date (*.mBin) către Cloud sau transmiterea prin e-mail cu șabloane individuale de text, în vederea procesării lor ulterioare cu REMS PC-Software PC200P.
- Înregistrarea datelor verficatorului
- Importarea din datele de contact ale terminalului mobil sau din Cloud sau crearea manuală de clienți și transmiterea către aparatul de măsură.
- Terminal mobil pentru indicarea de la distanță a măsurării gazelor de ardere sau a diagramei timp-presiune a unei măsurări.



Aplicație software disponibilă gratuit în Apple App Store sau Android App pentru Google Play.



Funcționalitate Connected prin USB cu REMS PC-Software PC200P

Dacă există conexiune prin USB, sunt disponibile următoarele funcții prin software-ul de PC REMS PC200P:

- Transferul de informații despre aparate de la aparatul de măsură la PC (tip de aparat, număr de serie, versiune firmware, număr de combustibili, număr de verificatori, număr de clienți, număr de măsurări)
- Salvarea datelor de măsurare și de verificare în aparatul de măsură și transferul de la aparat la PC
- Înregistrarea datelor verficatorului în PC și transferul tuturor datelor sau al datelor selectate despre verficator de la PC la aparatul de măsură
- Înregistrarea datelor verficatorului și transferul lor de la aparatul de măsură la PC
- Întocmirea de procese-verbale de măsurare/testare cu propriul logo al firmei, cu denumirea individuală a firmei și cu specificarea verficatorului, în format pdf/jpeg sau exportarea datelor
- Înregistrarea clienților în PC și transferul către aparatul de măsură
- Crearea de liste de control individuale și transferul către aparatul de măsură
- Sincronizarea orei PC-ului cu cea a aparatului de măsură
- Golirea memoriei de date a aparatului de măsură
- Importul datelor cu tipul de fișier Date Cloud (*.mBin) sau XML



Software-ul pentru PC REMS PC200P este disponibil gratuit pe www.rems.de > Downloads > Software



Detector electronic de scurgeri, cu senzori de gaz cu schimbare rapidă

Produs german de calitate



Prelungitor flexibil,
demontabil fără scule

semnal optic cu 3 LED-uri,
galben, portocaliu și roșu

Semnal acustic
cu creșterea/reducerea
frecvenței

mic, compact, ușor

Carcasă stabilă din plastic,
cu Softgrip

GS4-F
FLAMMABLE

Senzor inserabil

Afișarea stării
cu 2 LED-uri verzi

Clemă metalică pentru
introducerea în buzunare



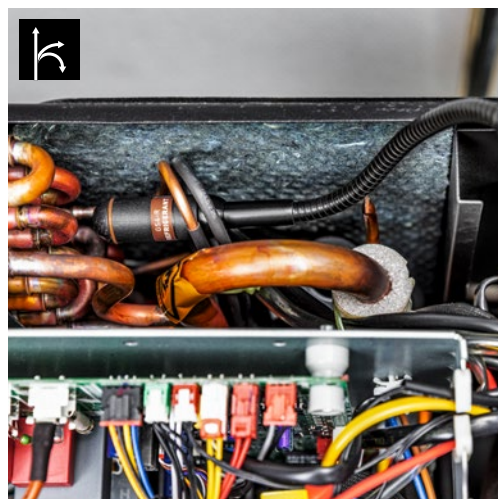
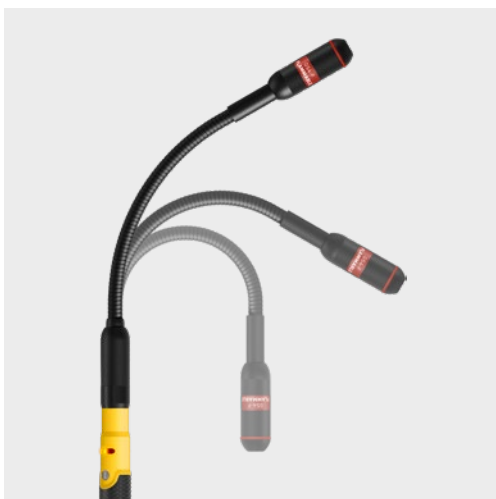
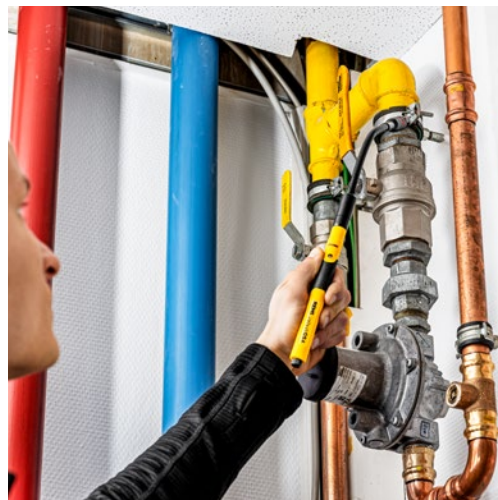
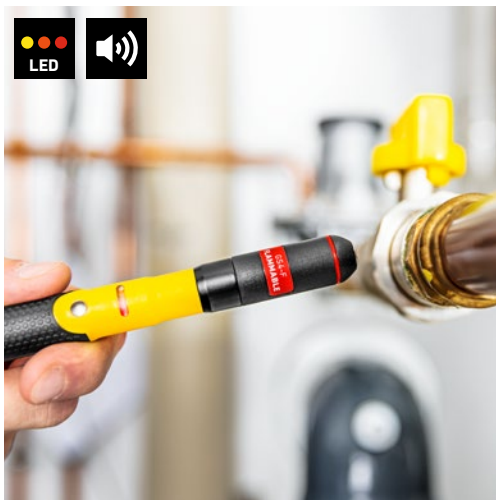
Senzori interschimbabili
pentru tipuri diferite
de gaze/agenți frigorifici,
cu coduri de culori



REMS Detect GS4 – Detectare fiabilă a scurgerilor de gaz și de agent frigorific. Super mic. Super ușor. Super compact. 4 senzori de gaz cu schimbare rapidă, cu coduri de culori, ușor de conectat. Cu semnal optic și acustic la modificarea concentrației de gaz.

- Utilizare universală, pentru detectarea timpurie a scurgerilor de gaz din echipamente tehnice, conducte, instalații de climatizare, instalații de răcire, autovehicule etc., și pentru verificarea etanșeității conform Regulamentului (UE) 2024/573 privind gazele fluorurate.
- Un simplu detector electronic de scurgeri, cu senzori de gaz cu schimbare rapidă, pentru detectarea fiabilă a diverselor tipuri de gaze și agenți frigorifici. Accesoriu cu schimbare rapidă GS4-LED ca lampă cu LED practică.
- Super mic, super ușor. Detector de scurgeri, cu senzor de gaz cu schimbare rapidă, cu lungime de numai 214 mm, greutate de numai 78 g. Utilizare în orice spațiu, chiar și în locuri greu accesibile.
- Carcasă de plastic stabilă, rezistentă la lovituri, cu Softgrip.
- Prelungitor flexibil de 200 mm cu conector cu mufă/șurub, montare fără scule.
- Buton pentru pornire/oprire și pentru setarea manuală a unei valori de referință noi (punct zero) pentru următoarele măsurători. Această nouă valoare de referință va fi readaptată la valoarea ambiantă în cazul reducerii concentrației de gaz vizate de-a lungul timpului.
- După pornire și dacă senzorul de gaz este inserat, REMS Detect GS4 inițiază automat faza de pornire.
- Pe parcursul fazei de pornire, cele două LED-uri luminează intermitent alternativ; în modul de măsurare, cele două LED-uri luminează continuu și, suplimentar, se aude un ton de semnal intermitent. Dacă concentrația de gaz crește, de ex., în cazul apropierii de o scurgere, crește frecvența tonului de semnal, iar ca semnalizare vizuală se aprinde gradual un LED galben, portocaliu sau roșu; dacă concentrația de gaz este foarte mare, LED-ul roșu luminează intermitent.
- Senzori de gaz diverși cu schimbare rapidă, pentru detectarea fiabilă a diverselor tipuri de gaze și agenți frigorifici:
Gaze inflamabile: butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), hidrogen (H_2), amoniac (NH_3)
Agent frigorific: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
 Cu conector cu mufă pentru schimbare fără scule, conectabil direct la detectorul de scurgeri sau la prelungitorul flexibil de 200 mm.
- Senzorul de gaz cu schimbare rapidă GS4-R pentru verificarea etanșeității conform Regulamentului (UE) 2024/573 privind gazele fluorurate îndeplinește specificațiile EN 14624:2020.

Niveluri de detectare ppm	
Butan (C_4H_{10})	100 ppm
Metan (CH_4)	50 ppm
Propan (C_3H_8)	50 ppm
Hidrogen (H_2)	30 ppm
Amoniac (NH_3)	1 ppm
Niveluri de detectare g/an conform EN 14624:2020	
Hidrocarburi (KW), R-290, R-600a	1 g/an static 1 g/an dinamic
Hidrofluorocarburi (HFC)/Hidroclorofluorocarburi (HCFC), R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/an static 2 g/an dinamic
Hidrofluorolefine (HFO), R-1234yf	2 g/an static 3 g/an dinamic





Info

REMS Detect GS4 Set F

Detector electronic de scurgeri, cu senzor de gaz cu schimbare rapidă, pentru detectarea fiabilă a diverselor tipuri de gaze și agenți frigorifici. Prelungitor flexibil 200 mm, senzor de gaz cu schimbare rapidă GS4-F pentru gazele inflamabile butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), hidrogen (H_2), 2 baterii de 1,5V, AAA, LR3. În pungă moale și rezistentă.

Art.-Nr. 611095 R € 339,-

€ **267,-**



Info

REMS Detect GS4 Set R

Detector electronic de scurgeri, cu senzor de gaz cu schimbare rapidă, pentru detectarea fiabilă a diverselor tipuri de gaze și agenți frigorifici. Prelungitor flexibil 200 mm, senzor de gaz cu schimbare rapidă GS4-R pentru agenții frigorifici R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 baterii de 1,5V, AAA, LR3. În pungă moale și rezistentă.

Art.-Nr. 611096 R € 339,-

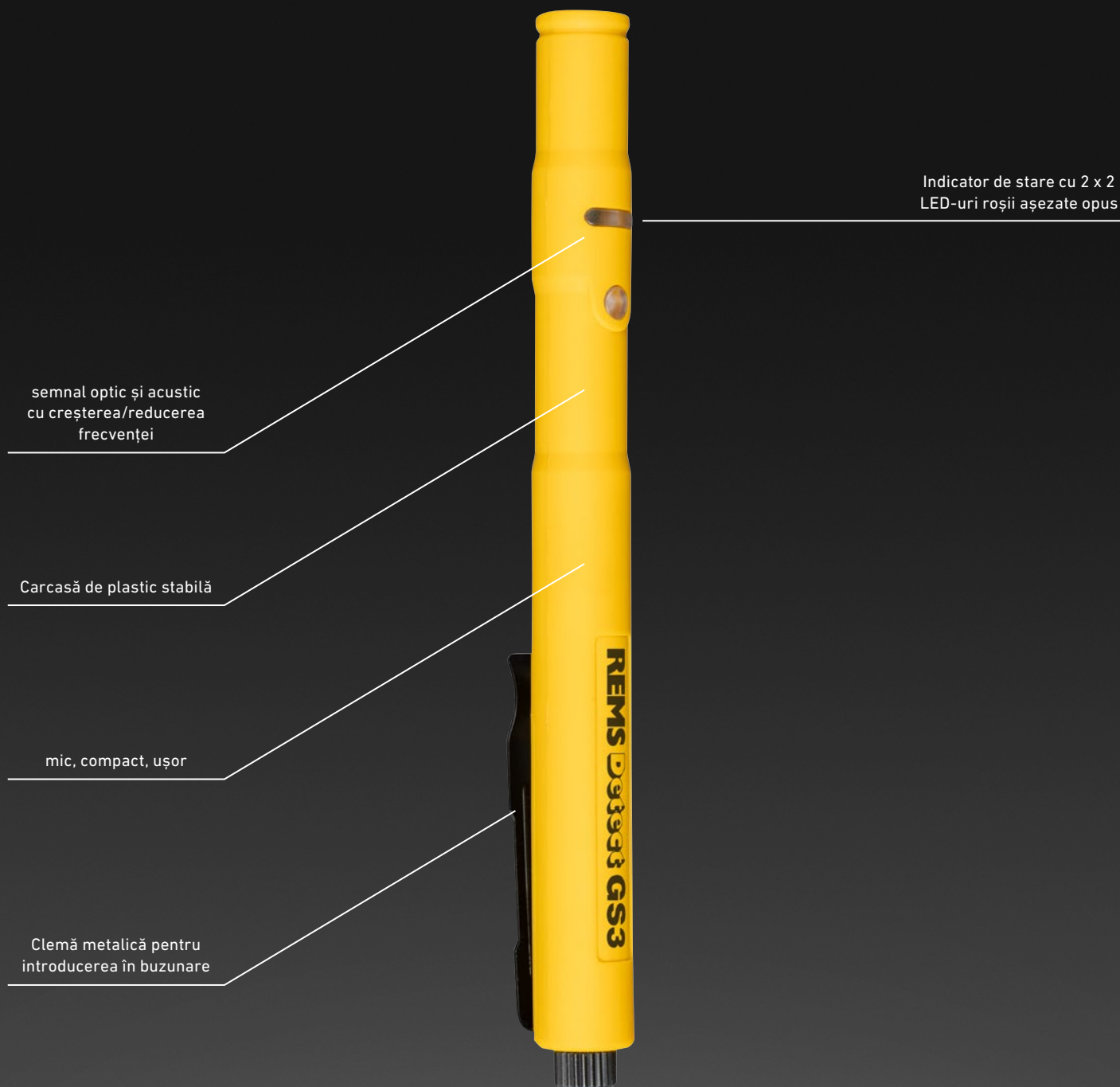
€ **267,-**

Accesorii REMS Detect GS4

Descriere	Art.-Nr.	€
Senzor de gaz cu schimbare rapidă GS4-F pentru gazele inflamabile butan (C_4H_{10}), metan (CH_4), propan (C_3H_8), hidrogen (H_2).	611310 R	101,90
Senzorul de gaz cu schimbare rapidă GS4-R pentru agenți frigorifici R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, pentru verificarea etanșeității conform Regulamentului (UE) 2024/573 privind gazele fluorurate, îndeplinește specificațiile EN 14624:2020.	611312 R	101,90
Senzor cu schimbare rapidă GS4-S pentru amoniac (NH_3)	611311 R	101,90
Senzor de gaz cu schimbare rapidă GS4-H , special pentru hidrogen (H_2), fără sensibilitate încrucișată la alte gaze inflamabile	611313 R	109,00
Accesoriu cu schimbare rapidă GS4-LED , lampă cu LED pentru utilizare universală, în special și pentru iluminarea locurilor greu accesibile	611314 R	54,10
Prelungitor flexibil 200 mm	611213 R	80,80
Pungă moale pentru REMS Detect GS4, prelungitor flexibil de 200 mm, 7 buc. de accesorii/senzori de gaz cu schimbare rapidă	611212 R	26,30

Detector electronic de scurgeri

Produs german de calitate



REMS Detect GS3 – soluția economică pentru detectarea gazelor inflamabile. Super mic. Super ușor. Super compact. Cu semnal optic și acustic la modificarea concentrației de gaz.

- Utilizare universală, pentru detectarea timpurie a scurgerilor de gaz din echipamente tehnice, conducte, autovehicule etc.
- Super mic, super ușor. Detector de scurgeri de doar 170 mm lungime, greutate de numai 56 g. Utilizare în orice spațiu, chiar și în locuri greu accesibile.
- Carcasă de plastic stabilă, rezistentă la lovituri.
- Buton pentru pornire/oprire și pentru setarea manuală a unei valori de referință noi (punct zero) pentru următoarele măsurători. Această nouă valoare de referință va fi readaptată la valoarea ambiantă în cazul reducerii concentrației de gaz vizate de-a lungul timpului.
- După pornire, REMS Detect GS3 inițiază automat faza de pornire, iar LED-urile roșii luminează intermitent alternativ pe ambele părți.
- În modul de măsurare, LED-urile roșii luminează intermitent simultan și, suplimentar, se aude un semnal intermitent. Dacă concentrația de gaz crește, de ex., în cazul apropierii de o scurgere, crește frecvența LED-urilor care luminează intermitent și a tonului de semnal.

Niveluri de detectare ppm	
Butan (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Metan (CH ₄)	50 ppm
Propan (C ₃ H ₈)	50 ppm
Hidrogen (H ₂)	100 ppm



REMS Detect GS3 Set

Detector electronic de scurgeri pentru detectarea fiabilă a gazelor inflamabile, 2 baterii de 1,5V, AAA, LR3. În borsetă.
Art.-Nr. 611003 R € 212,-

€ **188,-**



Service excelent

Vânzările și consultanța sunt asigurate de o rețea vastă de parteneri comerciali din întreaga Europă, susținută de agențiile de vânzări REMS cu peste 200 de consultanți de specialitate bine pregătiți în domeniu. Dacă este necesar, aceștia vă stau la dispoziție în mod flexibil și prompt pentru cursuri de formare și prezentări de produse direct la fața locului.

Atelierele noastre de service din Waiblingen și Hagen, deținute de companie, precum și o rețea bine dezvoltată de ateliere de service autorizate, oferă servicii excelente.

Atelierele specializate deținute de compania noastră oferă inspecții sau reparații deosebit de rapide și fiabile ale aparatelor dumneavoastră. Datorită disponibilității constante a tuturor pieselor de schimb și a personalului nostru specializat calificat, garantăm o desfășurare eficientă și profesională – un serviciu care reduce la minimum timpul morții.

Puteți comanda comod inspecții și reparații prin intermediul portalului nostru de servicii, iar în Germania puteți utiliza serviciul nostru de ridicare.

Pentru informații suplimentare: www.rems.de > Service > Ateliere de service pentru clienți



BUCUREȘTI, IF, GJ, MH, DJ, OT, TR, GR, DB, IL, CT, CL, PH, AG, VL

Gabriel Oancea

Mobil: 0791 620430 · e-mail: gabriel.oancea@rems.de

CLUJ, TM, AR, BH, CS, HD, AB, SM, SJ, MM, BN

Călin Pop

Mobil: 0723 629920 · e-mail: calin.pop@rems.de

BRASOV, SB, MS, HR, CV, SV, BT, NT, IS, BC, VS, VN, GL, BZ, BR, TL

Costin Vlăsceanu

Mobil: 0726 778891 · e-mail: costin.vlasceanu@rems.de