

PLNIČKA A/C



Dátum: 18.01.2016

Strana 1 z 52

Molpir s.r.o. sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 4319 1219, Fax: 00421 2 4319 1220, e-mail: obchod@molpir.com, www.molpir.com, www.shop.molpir.com

IČO: 31431372, IČpD: SK 2020391560, Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/1100, register: OS Trnava, odd: Sro, vlož.: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holic, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: molpir_o@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Business centrum Klamovka, Plzeňská 155/113, 150 00 Praha 5 – Košiče, Tel.: 00420 724 606 000, e-mail: jsvoboda@molpir.cz, www.molpir.cz

IČO: 25828843, DIČ: CZ25828843, ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300, Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NU_760R-BUS_000_18012016

Predstavenie

Vážený zákazník,

Ďakujeme, že ste si vybrali TEXA výrobok pre Vašu prevádzku.

Sme si istí, že s ním budete spokojný a pomôže Vám vo Vašej práci.

Preštudujte si tieto inštrukcie a odložte si ich aj pre budúce použitie.

Pochopením a dodržiavaním tohto návodu predídete poškodeniu zariadenia alebo osobnému zraneniu, ktoré by mohlo nesprávne používanie tohto výrobku spôsobiť.

TEXA S.p.A si vyhradzuje právo na nevyhnutné zmeny v návode, ak si to vyžadujú marketingové alebo technické vylepšenia; výrobca tak môže urobiť bez predchádzajúceho upozornenia.

Tento výrobok je určený len na používanie technikmi v automobilovom priemysle. Prečítanie alebo pochopenie tohto návodu nenahrádza špecializovaný výcvik v tomto obore.

Základnou úlohou tohto návodu je objasniť používanie tohto výrobku.

Nemá zabezpečiť technický tréning mechanikov. Obsluha je zodpovedná za všetky škody alebo poranenia spôsobené nepozornosťou, neskúsenosťou alebo nedbanlivosťou, aj keď zariadenie od TEXA S.p.A. bolo používané na základe tohto návodu.

Každá príloha k tomuto návodu, ktorá poskytuje nové verzie programov a nové funkcie bude zasielaná cez TEXA bulletin servis.

Tento návod je považovaný za súčasť zariadenia, ku ktorému bol dodaný. V prípade, že je zariadenie znovu predané, je žiadúce postúpiť novému majiteľovi so zariadením aj tento návod.

Rozmnožovanie tohto návodu v celku alebo akejkoľvek časti, v akejkoľvek forme, bez písomnej autorizácie od autora je zakázané.

© **copyright and database rights 2016.** Materiály obsiahnuté v tomto dokumente sú chránené značkou a autorskými právami. Všetky práva sú chránené zákonom a medzinárodnými zmluvami.



1. VYSVETLENIE POUŽITÝCH SYMBOLOV

Vysvetlenie symbolov, ktoré sú použité v návode:



Riziko udusenia



Riziko expozie



Nebezpečenstvo vysokého napätia



Riziko požiaru



Nebezpečenstvo otravy



Nebezpečenstvo poleptania



Nebezpečenstvo hluku



Nebezpečenstvo pohyblivých častí



Riziko deformácií



Všeobecné upozornenie



Dôležitá informácia

2. POUŽITIE NÁVODU

Software použitý v plniacej stanici **KONFORT Series 700R** je rovnaký pre všetky modely tejto série.

Obrázky v návodi sú uvedené ako príklady a sú zhodné s obrazovkami, ktoré sú v modeloch **760R**, **760R BUS** a **780R**.









**Všetky postupy sú platné aj pre plniace stanice 720R a 710.
Špecifické funkcie pre špecifické modely sú upresnené v texte.**

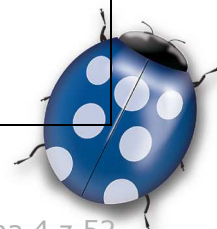
3. INŠTRUKCIE PRE POUŽITIE SOFTWARE

Software použitý v plniacej stanici **KONFORT Series 700R** je rovnaký pre všetky modely tejto série.

Obrázky v návode sú uvedené ako príklady a sú zhodné s obrazovkami, ktoré sú v modeloch **760R, 760R BUS** a **780R**.

**Všetky postupy sú platné aj pre plniace stanice 720R a 710.
Špecifické funkcie pre špecifické modely sú upresnené v texte.**

Tlačidlo	Názov	Funkcia
	ENTER	Potvrdenie výberu.
	DELETE	Vymazávanie vložených údajov
	STOP/BACK/CANCEL	Umožní zastaviť postup alebo sa vrátiť do predchádzajúceho menu.
	INFO	Zobrazí špecifické dodatočné informácie k vybranému menu.
	Hore / dole šípky	Pohyb v menu, hore a dole.
	Číselná klávesnica	Tlačidlá umožňujú zadať požadované číselné údaje k plneniu, klientovi alebo firme.




Software poskytuje inštrukcie na obrazovke (on-screen instructions), aby pomohol mechanikovi realizovať rôzne operácie a tiež upozorňuje na chyby počas jednotlivých fáz.


Aby ste úspešne dokončili každú operáciu, musíte postupovať podľa zobrazovaných inštrukcií, čítať a aj porozumieť technickej dokumentácii.

3.1. Navigácia v menu a výber funkcií

Aby ste sa mohli pohybovať v Menu a vyberať si funkcie, použite tlačidlá:

Stlačte   pre výber požadovanej položky

Stlačte  pre potvrdenie výberu.


Stlačte  pre zrušenie výberu / alebo návrat k predchádzajúcemu menu.

3.2. Zadávanie údajov

Niektoré softwarové funkcie požadujú manuálne zadanie údajov (číselné hodnoty, mená a pod.).

Postupujte nasledovne:

Použite číselné tlačidlá na zadanie údajov do špecifikovaných polí.

Stlačte  na potvrdenie údajov a posun na nasledujúcu obrazovku.

Stlačte  pre vymazanie vložených údajov.



3.3. Heslo

Niektoré funkcie sú chránené heslom s rôznymi stupňami ochrany.

Pre mechanika je rezervované heslo 1236.

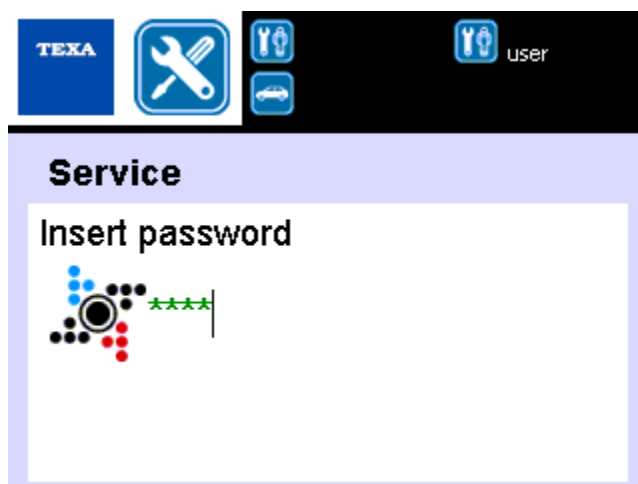
Funkcie, ku ktorým sa s týmto heslom nedostanete, sú len pre technickú podporu a predajcu.

Postupujte nasledovne:

1. Vyberte požadovanú funkciu.

2. Stlačte  .

3. Zadajte heslo.



4. Stlačte  .

Teraz by mala byť požadovaná funkcia dostupná.

3.4. Postupy, ktoré sú navádzané softwerom

Niektoré softwerové funkcie sú navádzané pomocou správ.

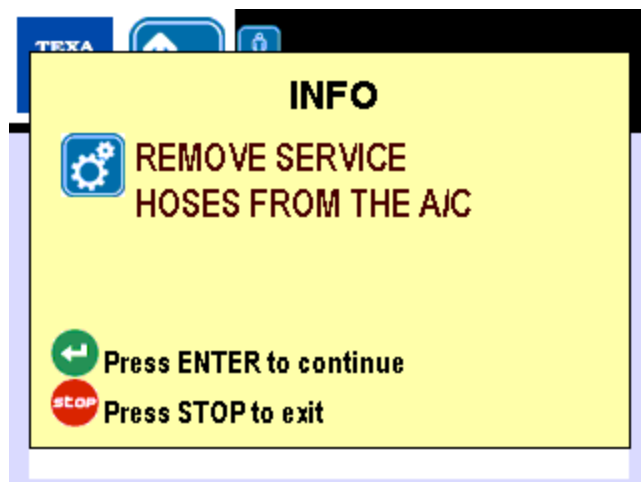
Software navádza operátora cez jednotlivé kroky pomocou zobrazovaných odkazov.

Niektoré správy poskytujú presné informácie o funkciách.



 **Aby ste každú operáciu úspešne ukončili, musíte presne dodržiavať softwarové pokyny a porozumieť „Technickej dokumentácii“.**

Niektoré pokyny ukazujú, ktoré tlačidlo je potrebné stlačiť, aby ste v postupe pokročili ďalej.



Postupujte nasledovne:
Držte sa zobrazovaných postupov:

Stlačte  pre pokračovanie.

Stlačte  pre zrušenie prebiehajúcej funkcie.



3.5. Chybové hlásenia

Software upozorní na možné chyby zobrazením odkazu.

Niektoré správy ukazujú, ktoré tlačidlo je potrebné stlačiť, aby ste v postupe pokročili ďalej.




Chybové hlásenia zobrazené počas priebehu plnenia požadujú výber, či pokračovať na ďalší krok alebo nie.

Postupujte nasledovne:

Držte sa zobrazovaných postupov:

Stlačte  pre pokračovanie.

Stlačte  pre zrušenie prebiehajúcej funkcie.

V niektorých prípadoch stlačenie tlačidla  dovoľí zopakovať operáciu, ktorá hlásila chybu.

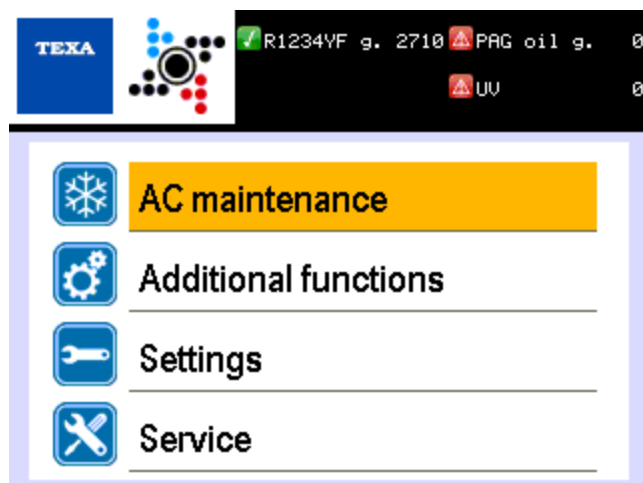


4. HLAVNÉ MENU


Po zapnutí zariadenia sa objaví nasledovná obrazovka:

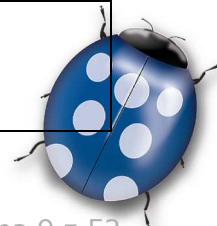




Stlačte ľubovoľné tlačidlo.
Zobrazí sa hlavné MENU.







V hornej časti nájdete:

Ikona	Názov	Funkcia
	Zákazník	Meno zákazníka, majiteľa vozidla.



	Operátor	Meno technika, ktorý prevádza servisné operácie.
	EČV	EČV servisovaného vozidla.

V spodnej časti sa zobrazí prístup k nasledovnému menu:

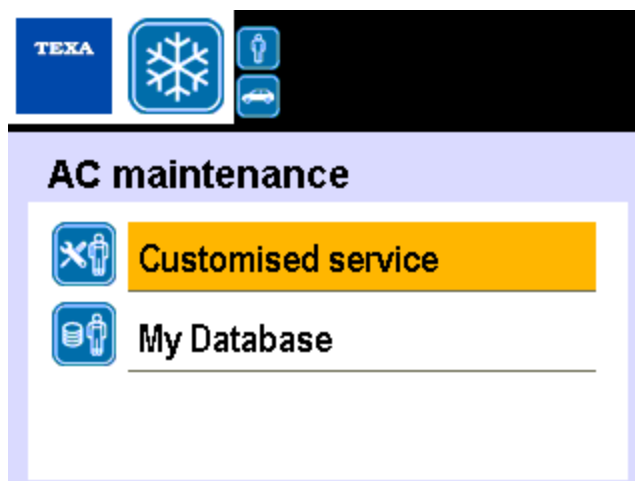
Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	A/C zariadenie	Povolí prístup k servisným funkciám na A/C zariadení vozidla	A/C zariadenie
	Ostatné Funkcie	Povolí prístup k ostatným funkciám (napr. tankovanie, počítadlo , apod.).	Ostatné funkcie
	Nastavenie	Povolí prístup k nastaveniu (napr. dátum, čas, jazyk a pod.).	Nastavenia
	Service	Povolí prístup k servisu zariadenia.	Service




Vyberte požadované menu.



5. A/C ÚDRŽBA

Toto menu povolí prístup k servisným funkciám na A/C (klimatizačnom) systéme vozidla.



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Výber vozidla	Výber vozidla z databázy a začatie štandardnej servisnej procedúry.	Výber vozidla
	Prispôsobený Servis	Výber z individuálnych krokov servisných procedúr, podľa zvolených kritérií.	Prispôsobený servis
	Moja databáza	Umožní uložiť do 15 servisných procedúr.	Moja databáza

Postup:

5.1. Výber vozidla

Výber vozidla z databázy a začatie štandardnej servisnej procedúry.



Klimatizačný A/C systém bude naplnený podľa údajov uložených v databáze.



Použitie databázy je naviazané na správnu identifikáciu typu vozidla a typu A/C systému.

Údaje zodpovedajú originálnemu A/C systému (prvá inštalácia) a nie A/C systému, ktorý bol montovaný dodatočne.

V takom prípade postupujte podľa údajov, dodaných výrobcom dodatočného A/C systému.

POZNÁMKA

Pred použitím databázy, je potrebné ju odomknúť vložením špecifického kódu.

Odblokovanie je nutné pri prvom použití zariadenia, alebo ak je databáza aktualizovaná.

Postup:

Spojte sa s predajcom a poskytnite mu seriové číslo zariadenia a verziu databázy.

Sériové číslo zariadenia a verzia databázy sú na spodnej časti obrazovky:








Zadajte číselný kód.

Stlačte  .



Databáza je odomknutá.

Ostatné servisné kroky A/C systému sú indikované špeciálnymi ikonami:

Ikona	Fáza
	Recyklovanie
	Vacuum
	Dodanie oleja
	Dodanie UV aditíva
	Výmena chladiva

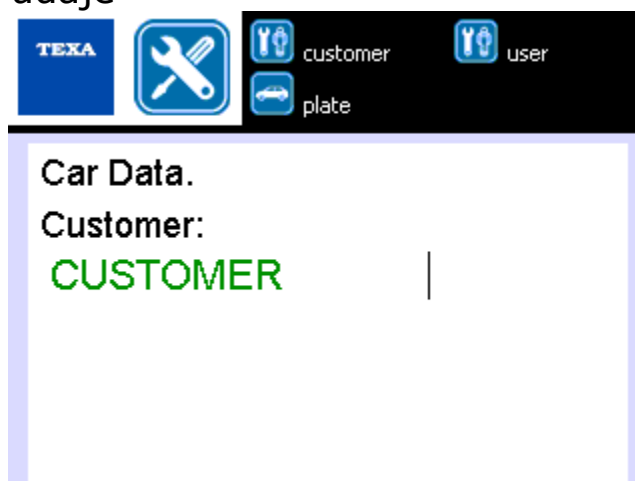
Tieto kroky sú tiež signalizované LED kontrolkami, ktoré sú umiestnené na kontrolnom paneli.





Pre viac informácií použite „Technickú dokumentáciu“.

Tieto kroky môžete preskočiť použitím  tlačidla.

Postup:

Vložte požadované údaje



TEXA   customer  user
 plate

Car Data.
Customer:
CUSTOMER |



Vložte požadované údaje.

Car Data.
Number Plate/Chassis
AB 123 CD

Vyberte značku auta.

Database

- ALFA ROMEO
- AUDI
- BEDFORD

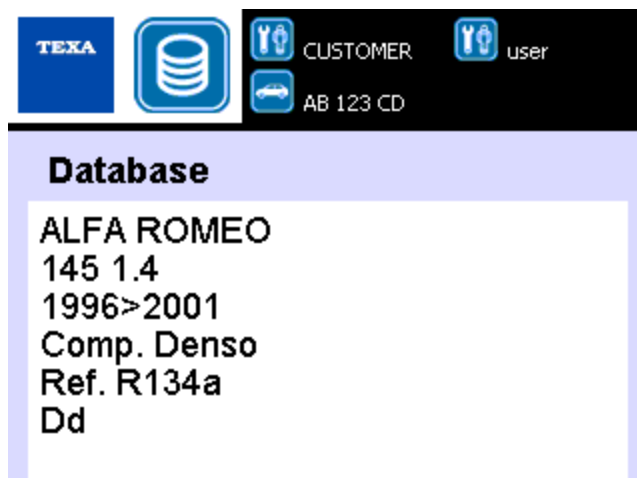
Vyberte model.

Database

- 145 1.4
- 145 1.6
- 145 1.7



Ukáže sa vybrané vozidlo.



Stlačte  .

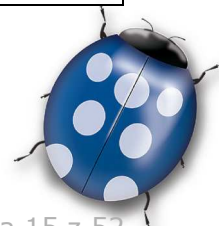
Stlačením  môžete zobraziť dodatočné informácie.

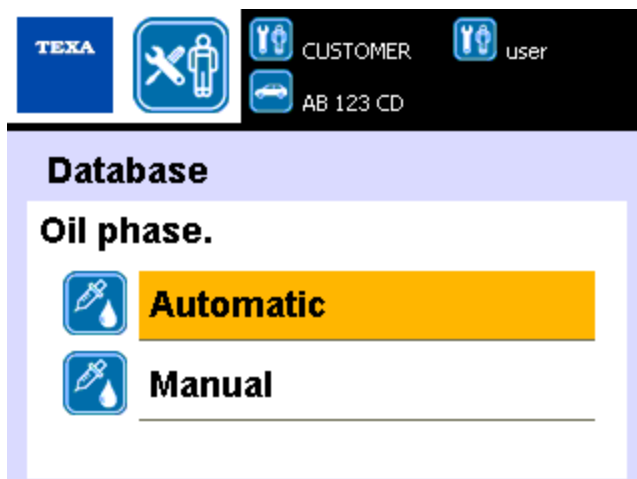
Je nutné naplánovať spôsob plnenia A/C.

Technik musí zadať, ktoré kroky je nutné vykonať ako množstvo oleja a UV aditíva, použité napojenie.

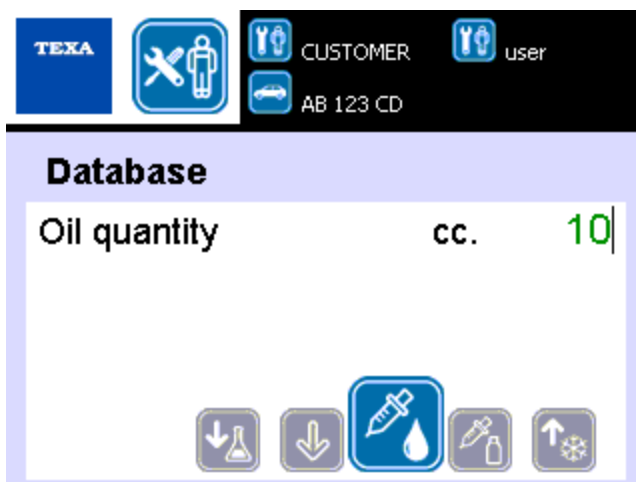
Je nutné špecifikovať spôsob **OIL INJECTION (vstreku oleja)**:

Automatic	Zariadenie určí množstvo dodaného oleja zrátaním množstva, ktoré bolo odobraté počas RECYKLAČNÉHO kroku a potrebného množstva na doplnenie. Krok OIL INJECTION začne automaticky, na konci vyprázdnenia - fázy EMPTY .
Manual	Technik musí určiť množstvo oleja, ktoré bude dodané po vyprázdnení - EMPTY . Krok OIL INJECTION sa začne, až keď technik zadá množstvo určené na doplnenie.

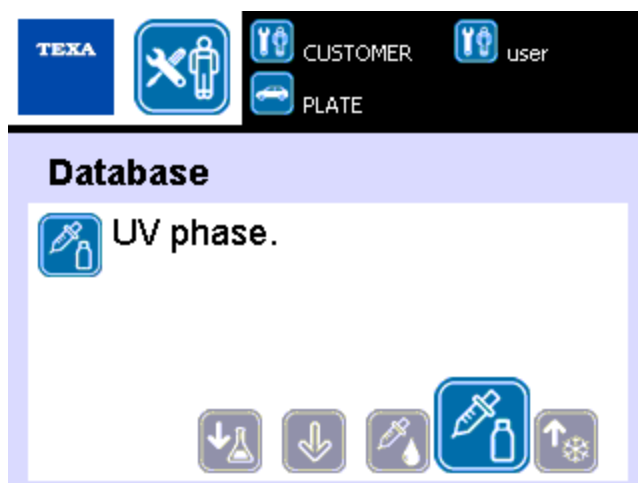




Vložte požadované údaje.



Je možné nastaviť množstvo dodaného UV aditíva.



Vložte požadované údaje.

TEXA CUSTOMER user
PLATE

Database

UV Quantity cc. 10

Navigation icons: back, forward, search, edit, refresh.

 **Plniaca stanica 780R môže žiadať o výmenu chladiaceho média pred pripojením spojok.**

Je nutné vybrať spojky, pomocou ktorých bude plnenie prebiehať.

- **LP/HP spojky:** plnenie A/C systému je možné použitím obomi LP/HP spojkami
- **HP pripojenie:** plnenie A/C systému je možné len použitím HP spojky.
- **LP pripojenie:** plnenie A/C systému je možné len použitím LP spojky.

Vyberte spojku.

TEXA CUSTOMER user
PLATE

Database

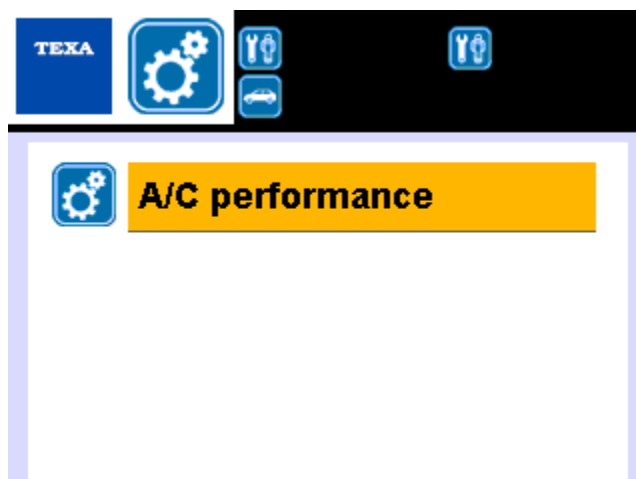
A/C Filling by:


LP\HP port.

HP port.



Plnenie A/C systému sa začne.
Všetky kroky prebiehajú automaticky.
Software zobrazí kroky, ktoré má urobiť technik.
Postupujte podľa zobrazovaných inštrukcií.
Po ukončení plnenia je možné skontrolovať A/C systém



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	A/C kontrola	Umožňuje automatickú kontrolu A/C systému.	Kontrola systému

Postupujte podľa zobrazovaných inštrukcií.
Vyberte požadovanú funkciu.

Stlačte  .

5.2. Prispôsobený servis



Táto funkcia umožňuje nastaviť individualne kroky servisného procesu, nastavením požadovaných hodnôt.

Plnenie A/C systému prebieha podľa údajov, nastavených technikom.








Plniaca procedúra je podobná tej, ktorá je popísaná v predošlej kapitole.

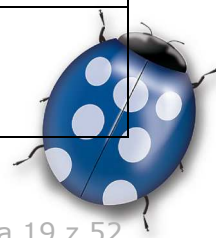
Ale pre každý krok je nutné:

1. Stlačte  pre potvrdenie zmeny tohto kroku, alebo stlačte  pre preskočenie tohto kroku a pokračovanie na ďalší.

2. Vložte požadované data.

Pri zadávaní berte do úvahy:

Ikona	Fáza	činnosť
	Recyklácia	Môže alebo nemusí byť prevedená.
	Vacuum	Môže alebo nemusí byť prevedená
	Dodanie oleja	<ul style="list-style-type: none">• môže byť vybrané len ak ste vybrali krok VACUUM .• Ak ste vybrali krok RECOVERY (zotavenie), budete požiadaný urobiť tento krok v manuálnom alebo automatickom režime.• Ak ste si nevybrali krok RECOVERY (zotavenie), tento krok bude urobený automaticky.• Krok RECHARGING (plnenie) je potom povinný
	UV Aditive plnenie	<ul style="list-style-type: none">• Môžete tento krok vybrať, len ak ste použili krok VACUUM• Krok RECHARGING (plnenie) je potom povinný .
	Plnenie chladiva	Môže alebo nemusí byť prevedená



Pri plánovaní cyklov upraveného plnenia je nutné špecifikovať čas, spôsob a množstvá pre každý krok, ktorý chcete urobiť.



Na konci programovania stlačte  pre štart cyklu.

5.2.1. Výber chladiva



Táto funkcia je dostupná len pre plničku typu 780R.

V tomto kroku vyberáte typ použitého chladiva.

Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	R134a	Vyberáte chladivo R134a pre plnenie A/C systému.	--
	R1234yf	Vyberáte chladivo R1234yf pre plnenie A/C systému.	--



Vyberajte vždy len príslušné chladivo pre daný typ vozidla a A/C systému.

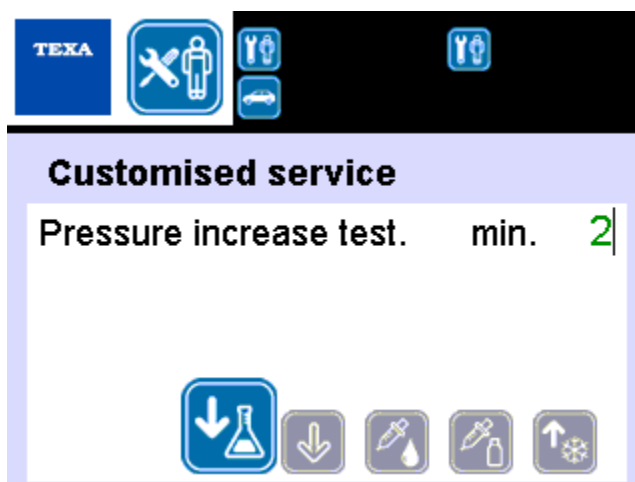


5.2.2. Recyklovanie

Tento krok môže alebo nemusí byť prevedený.

Hodnoty, ktoré môžete nastaviť pre tento krok sú uvedené nižšie.

DATA	POPIS	Povolená hodnota
Kontrola zvyškového tlaku v systéme	Skontroluje zvyšky chladiva v systéme.	1 ÷ 15 min



Po kroku recyklovanie je kompresor deaktivovaný.

Počas tohto kroku je preverená prítomnosť zvyškového tlaku v A/C systéme.

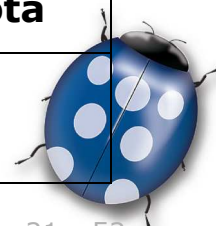
! Krok RECYKLOVANIE je automaticky opakovaný, ak sa zistí tlak vyšší, ako je nastavená limitná hodnota.

5.2.3. Vacuum

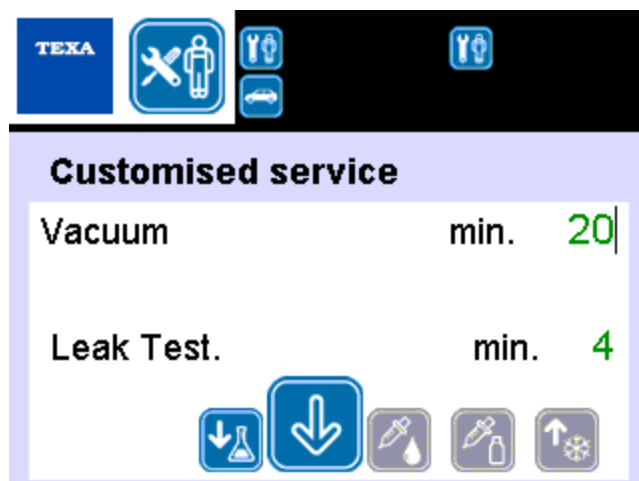
Tento krok môže alebo nemusí byť prevedený.

Hodnoty, ktoré môžete nastaviť pre tento krok sú uvedené nižšie.

DATA	POPIS	Povolená hodnota
Vacuum time	Trvanie kroku Vacuum	0 ÷ 999 min



Check time	Trvanie kontroly na úniky	1 ÷ 99 min
------------	---------------------------	------------



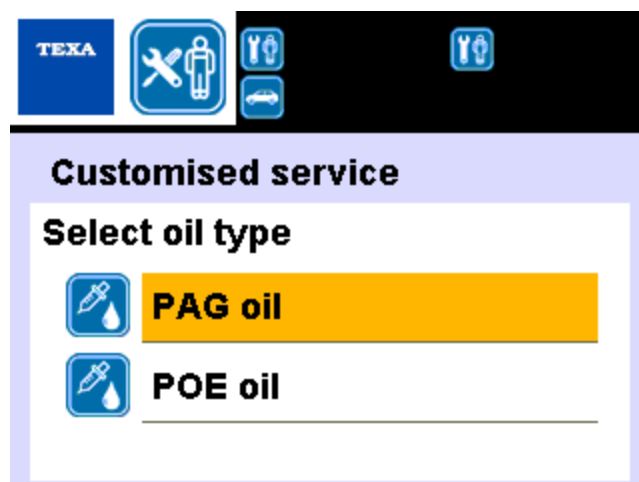
Je možné nastaviť čas odsávania na 0, v tom prípade je krok aktivovaný a končí po stlačení tlačidla .



Cyklus pokračuje kontrolou únikov – strát.

5.2.4. Vstrek- dodanie oleja

Tento krok:

- Môže byť vybraný, iba ak ste vybrali aj krok **VACUUM**.
 - Je povinné použiť aj krok **RECHARGING - plnenie**.
- V tomto kroku je nutné vybrať aj typ použitého oleja.



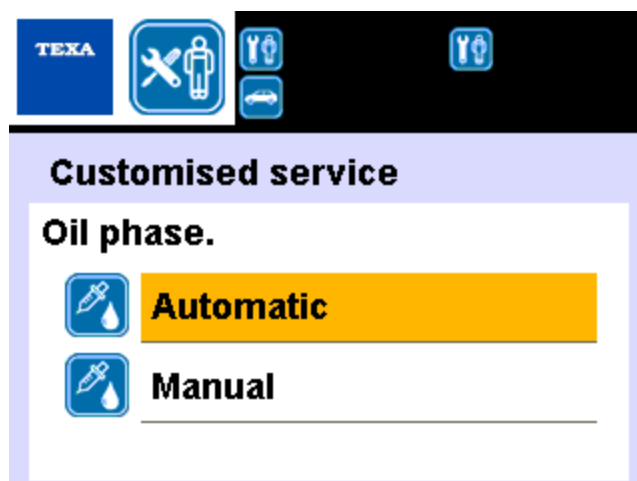
Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	PAG oil	Umožňuje vybrať PAG olej na vstreky do A/C systému.	--
	POE oil	Umožňuje vybrať POE olej na vstreky do A/C systému.	--



Teraz je nutné vybrať spôsob **oil injection – vstreku oleja**:

- Ak ste vybrali krok **RECOVERY - obnovenie**, budete požiadany vybrať z možností:

Tento krok v **automatickom** alebo **manuálnom** móde.

- Ak ste nevybrali krok **RECOVERY- obnovenie**, tento krok bude urobený automaticky.

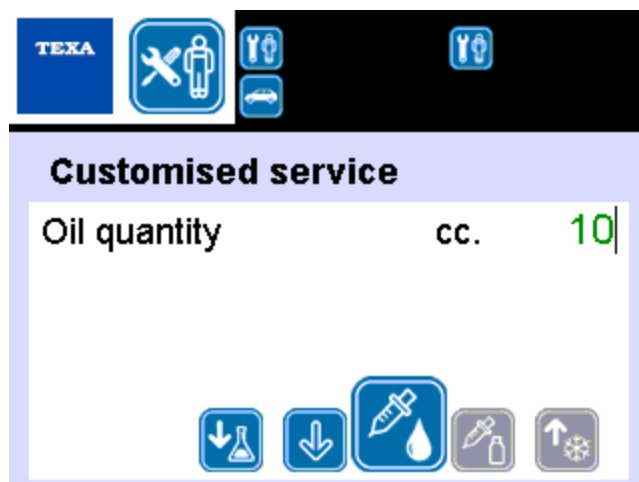


Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Automatic *	Výber automatického spôsobu vstreku.	--
	Manual *	Výber manuálneho spôsobu vstreku.	--

(*) Popis spôsobu je v kapitole vyššie.

Hodnoty, ktoré môžete nastaviť pre tento krok sú uvedené nižšie.

DATA	POPIS	Povolená hodnota
Oil Quantity	Množstvo PAG / POE oleja, ktoré bude dodané.	Závisí od množstva oleja v nádobe.



5.2.5. Vstrek UV aditíva

Tento krok:

- Môže byť vybraný, len ak ste vybrali krok **VACUUM**.
- Je povinné použiť aj krok **RECHARGING - plnenie**.

Hodnoty, ktoré musíte nastaviť pre tento krok sú uvedené nižšie

DATA	POPIS	Povolená hodnota
UV Quantity	Dodané množstvo UV aditíva.	Závisí od množstva UV aditíva v nádobe



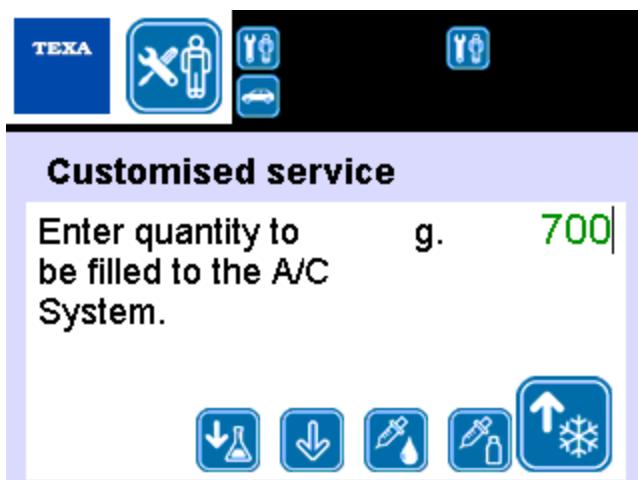
5.2.6. Doplnenie chladiva

Tento krok môže alebo nemusí byť prevedený.

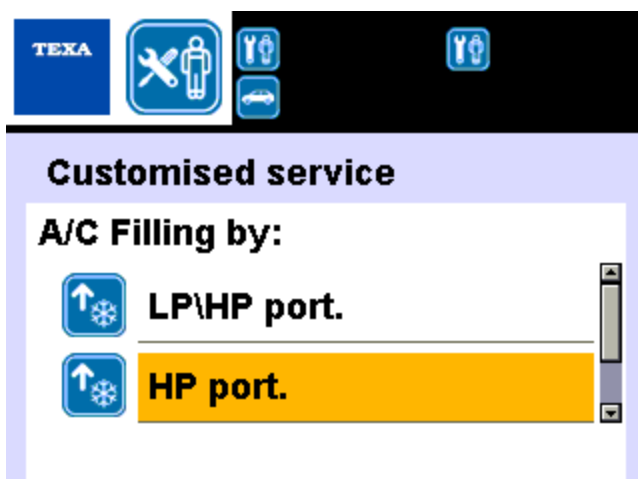
Hodnoty, ktoré musíte nastaviť pre tento krok sú uvedené nižšie


DATA	POPIS	Povolená hodnota
System Charge Quantity	Množstvo dodaného chladiva.	Závisí od množstva chladiva aditíva v nádobe.







V tomto kroku je nutné vybrať spojku, ktorá bude použitá pri plnení.



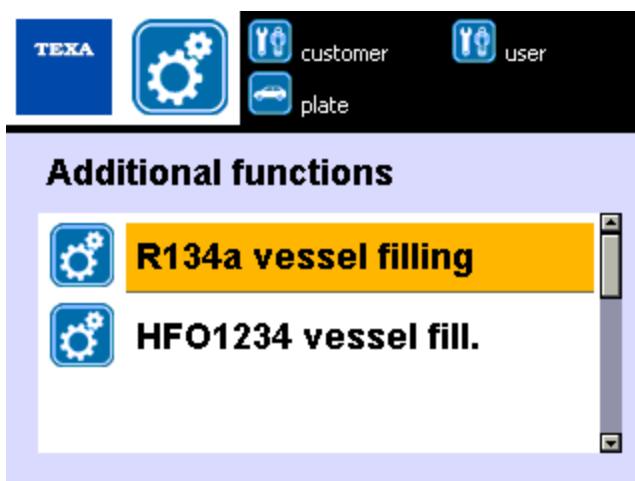
Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	LP\HP connections	Umožní plnenie v rovnakom čase z oboch konektorov.	--









	HP connections	Umožní plnenie z HP konektoru.	--
	LP connections	Umožní plnenie z HP konektoru.	--




6. DODATKOVÉ FUNKCIE

Toto menu umožňuje přístup k dodatkovým funkcím zariadenia (napr. tankovanie, kontrola počítadla a pod).



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	How to Fill the R134a * Tank	Umožňuje začať plnenie nádoby na R134a chladivo.	--
	Filling the R1234yf Tank * ***	Umožňuje začať plnenie nádoby na R1234yf chladivo.	--
	Flushing **	Umožní začať čistenie A/C systému.	--
	VDC check ** ***	Umožní začať diagnostiku rôznych prestavení A/C systému.	--
	Scale check	Umožní začať kontrolu kalibrácie vnútornej stupnice.	--
	Last Cycle Data	Umožní vidieť data z posledného cyklu výmeny.	--



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Counter Check	Umožňuje vidieť data spojené s počítačom.	--
	Internal Recycling	Umožňuje začať proces automatickej vnútornej recyklácie.	--
	System Verification ** ***	Umožňuje začať proces automatickej verifikácie A/C systému.	--

(*) Tieto dve funkcie sú dostupné len pre plničku **780R**, v iných plničkách série **KONFORT Series 700R** len funkcie dokúpené a spojené s **GAS KIT** (R134a alebo R1234yf).

(**) Tieto funkcie môžu byť použité, len ak je zariadenie upravené pomocou špeciálnej súpravy.


(***) Pre plničky **710R** **nedostupné**.

Postupujte nasledovne:

Vyberte požadovanú funkciu:

6.1. Ako naplniť nádobu R134a

Táto funkcia umožňuje začať procedúru plnenia vnútornej nádoby na chladivo R134a.

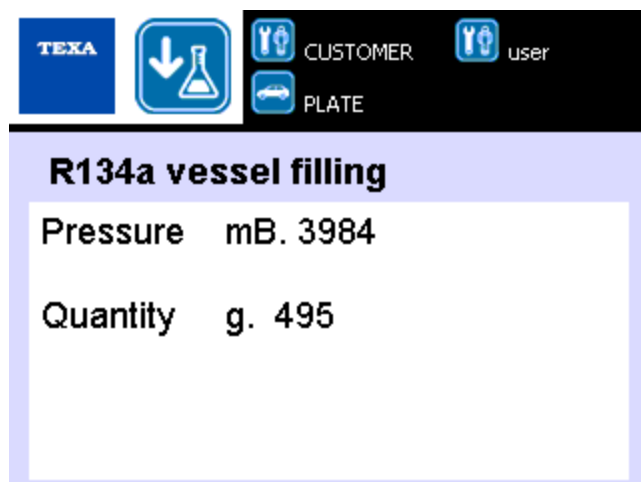
 **Táto funkcia je dostupná, len ak je zariadenie vybavené špeciálnou súpravou „GAS KIT“.**

 **Vždy používajte správnu súpravu „GAS KIT“ určenú k zariadeniu.**

Postupujte nasledovne:



Pripojte externú nádobu.
Postupujte podľa inštrukcií na displeji.




Pre viac informácií, použite „Technickú dokumentáciu“.

6.2. Plnenie nádoby R1234yf

Táto funkcia umožňuje začať procedúru plnenia vnútornej nádoby na chladivo R1234yf

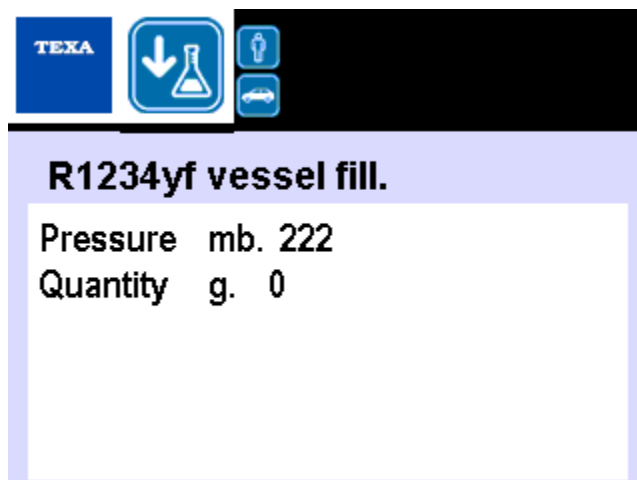
 **Táto funkcia nie je dostupná pre plničku 710R.**

 **Táto funkcia je dostupná, len ak je zariadenie vybavené špeciálnou súpravou „GAS KIT“.**

 **Vždy používajte správnu súpravu „GAS KIT“ určenú k zariadeniu.**

Postupujte nasledovne:
Pripojte externú nádobu.
Postupujte podľa inštrukcií na displeji






Pre viac informácií, použite „Technickú dokumentáciu“.


6.3. Preplachovanie

Táto funkcia Vám umožní začať procedúru čistenia A/C systému.

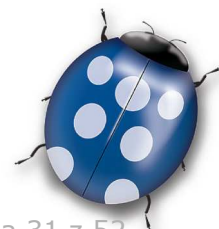
Táto funkcia umožní použiť chladivo zo zariadenia na čistenie, aby sa maximálne eliminovalo mazadlo, UV značkovač a pevné zvyšky z A/C systému.

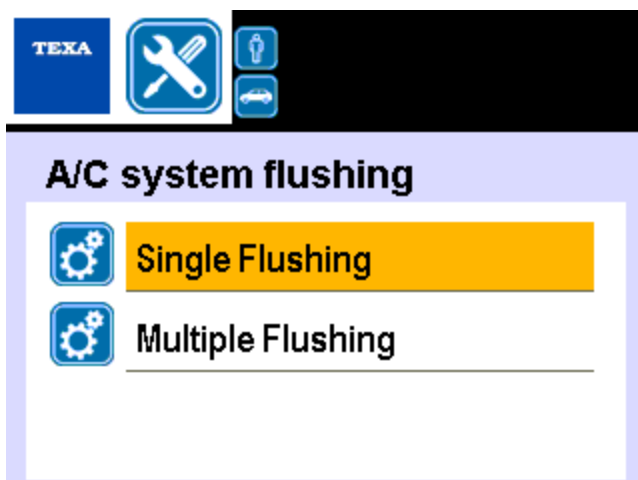
 **Táto funkcia je dostupná, len ak je zariadenie vybavené špeciálnou čistiacou súpravou. Pre viac informácií použite „Technickú dokumentáciu“ čistiacej súpravy.**

Pred použitím tejto funkcie je nutné ju aktivovať podľa inštrukcií kapitole OSTATNÉ FUNKCIE.

 **Čistiaca súprava je určená na použitie v osobných autách a kabínach nákladných vozidiel.**

 **Čistiaca súprava NIE je určená na autobusové a priemyselné A/C systémy.**





Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Single Washing	Umožňuje spustiť jednotlivé preplachovanie	--
	Internal Recycling	Umožňuje spustiť viacnásobné preplachovanie.	--

K dispozícii sú dva spôsoby preplachovania:

SINGLE WASHING- jednotlivé preplachovanie	V tomto mode zariadenie spustí len umývací cyklus. Tento spôsob je vhodný v prípade menšieho znečistenia alebo na odstránenie len oleja alebo len UV aditív.
--	---



MULTIPLE WASHING – viacnásobné preplachovanie	V tomto mode zariadenie spustí umývací cyklus 3x. Krok Vacuum je len počas prvého cyklu. Tento spôsob je vhodný pri výraznom znečistení, pri porušení, ako napr. porucha kompresora.
--	--

Prednastavený čas preplachovania je 36s.

Tento čas je vhodný pre väčšinu áut, ktoré majú A/C systém s kapacitou chladiva cca 1500g.

Je možné nastaviť čas preplachovania v rozsahu **1 ÷ 90s**.

Čím je väčší systém (kamióny a pod.) tým je potrebné viac chladiva na prepláchnutie a aj potrebný čas na ukončenie operácie.

Pre nastavenie preplachovacieho času pre väčšie systémy počítajte cca **30s preplachovanie na každých 1000g chladiva**.

Napríklad: pre systém s 2000g chladiva, je potrebné nastaviť čas preplachovania na 48 sec.

Preplachovanie A/C systému prebieha v niekoľkých krokoch.

Kompletné prepláchnutie pozostáva z týchto krokov:

- *Krok Vacuum A/C systému a jeho komponentov.*
- *Skúška tesnosti systému a jeho napojení.*
- *Prepláchnutie chladivom.*
- *Obnovenie a recyklácia znečisteného chladiva.*
- *Oddelenie a odvedenie tekutých znečistení.*

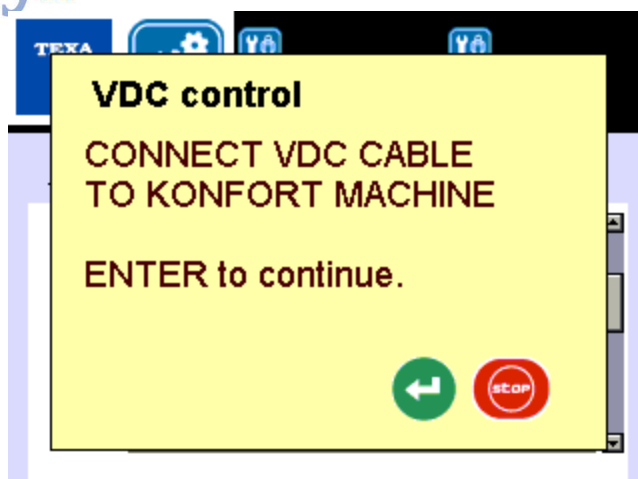
6.4. VDC kontrola


Táto kontrola umožní diagnostikovanie rôznych odchýlok v A/C systémoch



Táto funkcia nie je k dispozícii pre plničku 710R





 Táto funkcia je dostupná, len ak je zariadenie pripojenie špeciálnou súpravou.

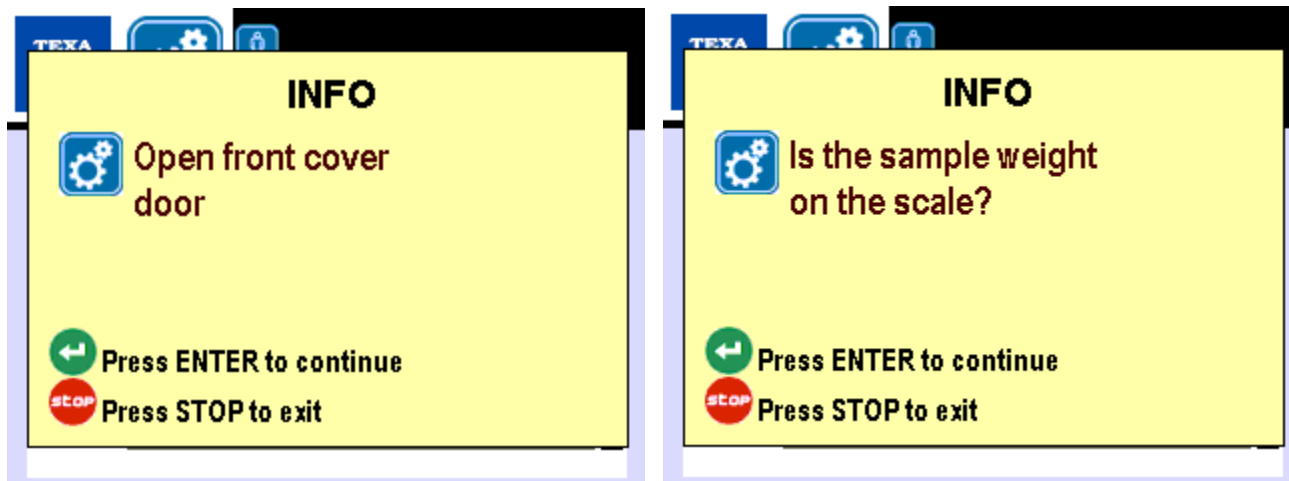
Pre viac informácií použite „Technickú dokumentáciu“ súpravy. Pred použitím tejto funkcie je nutné ju aktivovať podľa inštrukcií v kapitole **OSTATNÉ FUNKCIE**.

6.5. Kontrola mierky

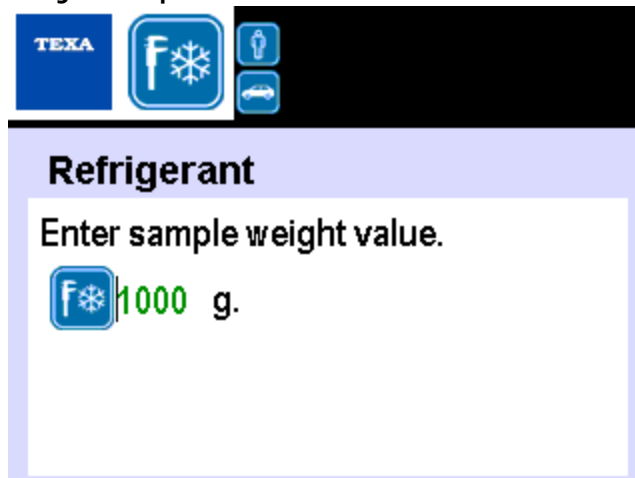
Táto funkcia umožňuje overenie kalibrácie vnútornej mierky.

Postupujte nasledovne:

Nasledujte inštrukcie zobrazené na displeji.



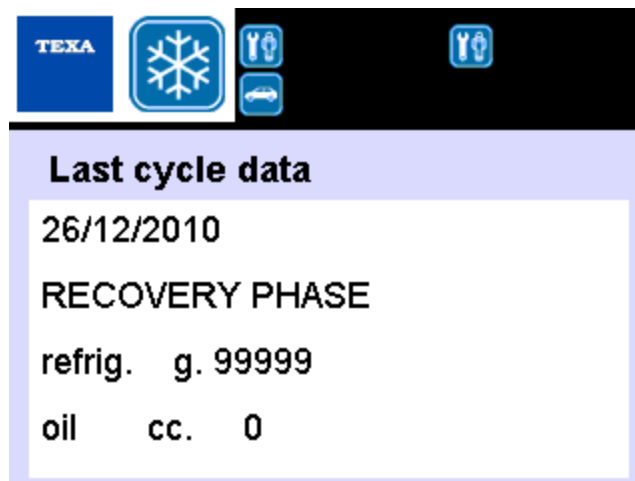
Zadajte dáta, keď je to požadované.



Nasledujte inštrukcie zobrazené na displayi.

6.6. Dáta z posledného cyklu

Táto funkcia umožňuje vidieť dáta z minulého cyklu alebo kroku.



Táto funkcia zobrazí:

- množstvo obnoveného chladiva [g]
- množstvo obnoveného oleja [g]
- trvanie kroku vacuum (vákuovania) [min]
- tlak počas vákuovania [mBar]
- typ použitého oleja
- množstvo dodaného oleja [g]
- množstvo dodaného UV aditíva [g]

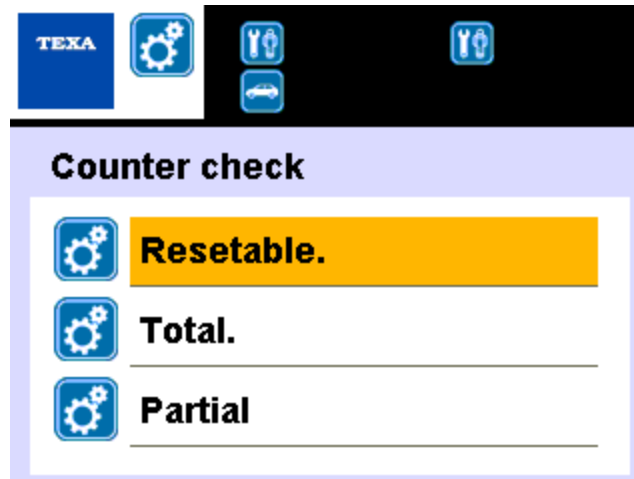





- množstvo dodaného chladiva [g]
- dátum minulého cyklu

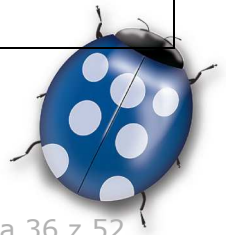
Data sú uložené v pamäti zariadenia až po nové plnenie.

6.7. Counter Check – kontrola počítadla

Toto menu umožní prístup k funkciám, ktoré sú spojené s počítadlom.



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Resettable- vymazateľné	Umožňuje vidieť hodnoty, ktoré sa resetujú	--
	Total	Umožňuje vidieť hodnoty sumárne.	--
	Partial	Umožňuje vidieť čiastkové hodnoty.	--



Počítadlo sumarizuje data:

- množstvo obnoveného chladiva z A/C systému
- množstvo doplneného chladiva do A/C systému
- množstvo obnoveného chladiva z externých valcov
- pracovný čas vákuovej pumpy
- dátum posledného resetu

Sú dostupné 3 počítania:

Počítadlo	POPIS
Resetovacie	Tento typ počítadla počíta hodnoty od posledného resetu vykonaného cez funkcie servisného menu.
Total	Tento typ počítadla počíta hodnoty od začiatku používania zariadenia.
Čiastkové	Tento typ počítadla počíta hodnoty podľa dní / týždňov / mesiacov / rokov a má štatistické funkcie.



Počítadlo TOTAL a PARTIAL (čiastkové) nie sú resetovacie

Postupujte nasledovne:
Vyberte požadovanú funkciu.



6.8. Vnútoraná recyklácia

Táto funkcia umožňuje začať automatickú vnútornú recykláciu.

Táto funkcia umožňuje recyklovať chladivo, ktoré je vo valci.

Táto funkcia umožňuje :

- dosiahnuť chladivu maximálnu čistotu (hlavne v prípade pochybností o kvalite chladive vo vnútornom zásobníku zariadenia).
- zvýšiť tlak vo vnútri zariadenia za účelom zrýchlenia plnenia, hlavne pre systémy s veľkou kapacitou, alebo ak je v A/C systéme vysoký tlak z dôvodu vysokej pracovnej teploty.

Zariadenie overí množstvo a tlak chladiva vo vnútri.



Zariadenie začne recykláciu iba ak je množstvo chladiva nad 5kg a tlak vo vnútornej nádobe nižší ako 9bar.

Ak množstvo alebo tlak chladiva nedosahuje požadované hodnoty, zobrazia sa upozorňovacie správy.

Recyklácia môže trvať max. **10 minút.**

Počas recyklácie sa zobrazujú nasledovné hodnoty:

- Tlak chladiva vo vnútornej nádobe
- Obmena chladiva vo vnútornej nádobe
- Zostávajúci čas do konca recyklácie

Zariadenie vykoná automatické odkalenie na konci recyklačného procesu, aby sa obnovilo všetko chladivo v nádobe.

6.9. Overenie systému

Táto funkcia umožní začať automatickú verifikáciu procedúr A/C systému.



Táto funkcia nie je k dispozícii pre plničku 710R.

Funkcia preverí efektivitu systému pred a po servisných operáciách a doporučí najdôležitejšie parametre A/C systému.

Overenie zobrazí a vytlačí automaticky nasledovné hodnoty:

- HP: horný tlak [bar]
- LP: nízky tlak [bar]
- Ta: okolitú teplotu [°C]
- Tc: vnútornú teplotu [°C]

Tento mód je dostupný len na konci plnenia a s použitím databázy.



! **Diagnostické správy zo zariadenia je nutné brať ako doporučená a prípadné chyby alebo poruchy musí preveriť technik.**

Postupujte nasledovne:

Zadajte požadované údaje

Nasledujte inštrukcie zobrazené na displeji.

System potvrdí napojenie súpravy **A/C SYSTEM EFFECTIVENESS KIT**. (súprava na meranie efektivity)

Nasledujte inštrukcie zobrazené na displeji.

Na displeji sa zobrazia hodnoty:

DATA	Popis	Rozsah hodnôt
Ta	Okolité teplota	- 20,0 ÷ 80 °C, ± 0,5 °C
Tc	Vnútoraná teplota	- 5,0 ÷ 40 °C, ± 0,5 °C
Time	Ostávajúci čas do konca overenia	min : s

Preverenie systému by malo trvať max 5 minút.

Na konci overenia zaznie zvukové znamenie.

Stlačte  .

Ak je napojená tlačiarň ON-LINE, zariadenie vytlačí protokol o verifikácii.

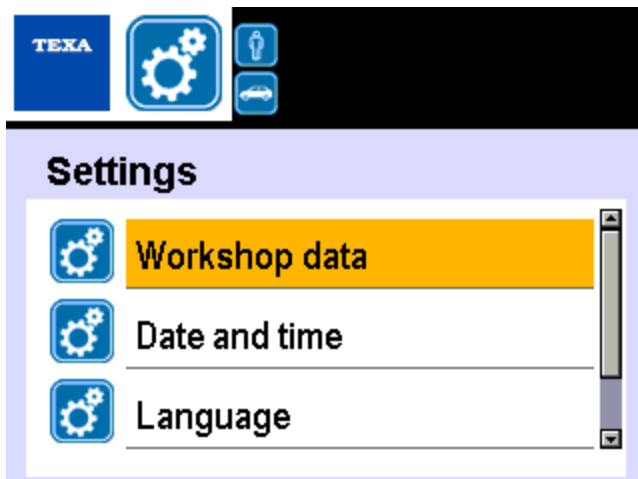
Zariadenie automaticky vyčistí servisné trubky na konci verifikácie.





Nasledujte inštrukcie zobrazené na displeji.

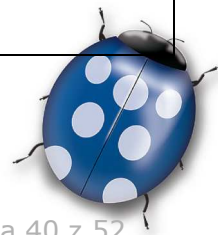




7. NASTAVENIE

Toto menu dovolí nastaviť ostatné funkcie (napr. dátum, čas, jazyk....).



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Praktické data	Umožňuje vkladať data viazané k prevádzke.	--
	Date and Time	Umožňuje nastaviť dátum a čas.	--
	Zoznam užívateľov	Umožňuje nastaviť zoznam mechanikov, ktorí sú opravení používať zariadenie.	--
	Jazyk	Umožňuje nastaviť zobrazovací jazyk.	--



	Výber chladiva *	Umožňuje vybrať používané chladivo.	--
	Management valcov **	Umožňuje prístup k nastaveniu nádob - fliaš.	--

(*) Nie je dostupné pre plničku **780R**.

(**) Nie je dostupné pre plničku **720R** a **710R**.

Postupujte nasledovne:

Vyberte požadovanú funkciu.

7.1. Prevádzkové, praktické údaje

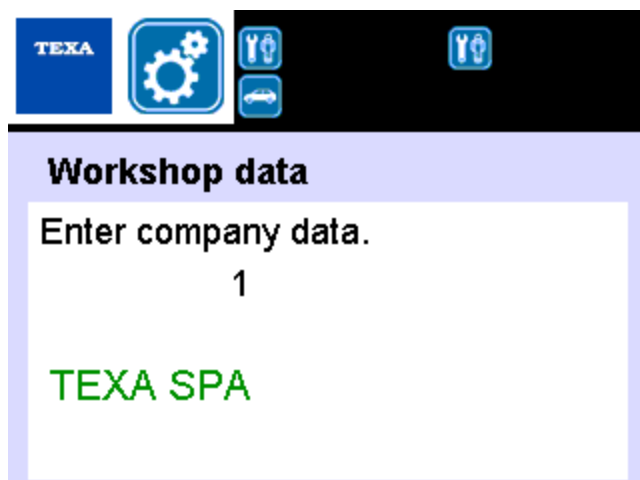
Táto funkcia umožňuje zadávať údaje spojené s prevádzkou.

Tieto údaje budú tlačené ako hlavička každého Protokolu zo servisu A/C systémov.

Je možné vložiť 5 riadkov textu.

Postupujte nasledovne

Vložte údaje.



Stlačte .

Opakujte postup pre každý riadok.



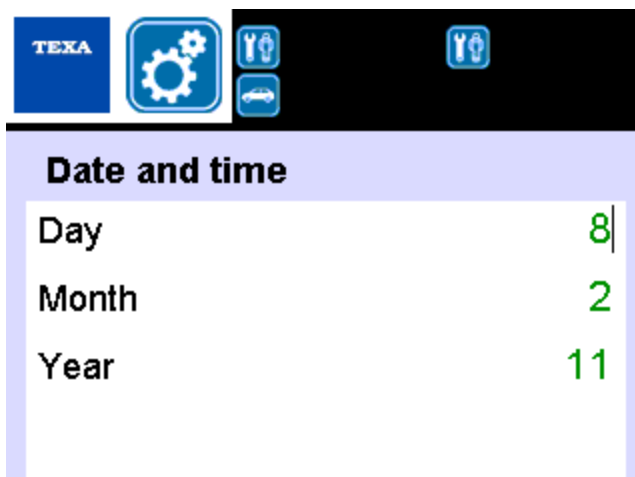
7.2. Dátum a čas

Táto funkcia umožňuje nastaviť dátum a čas.

Postupujte nasledovne

Vložte údaje :



Pohybujte sa pomocou   .

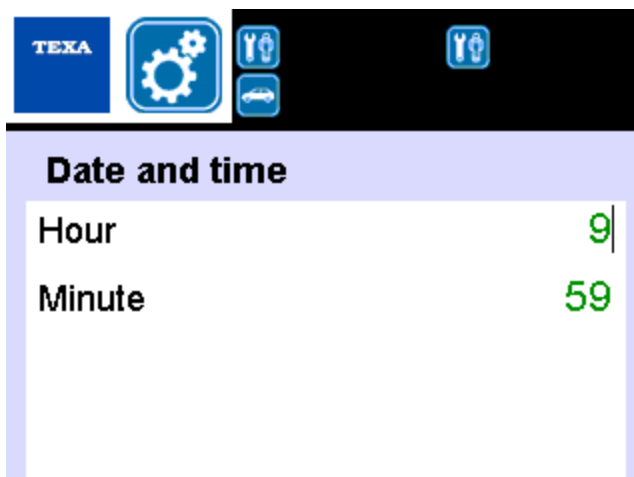


Date and time	
Day	8
Month	2
Year	11

Stlačte  .

Zadajte požadované údaje

Pohybujte sa pomocou   .



Date and time	
Hour	9
Minute	59

Stlačte  .

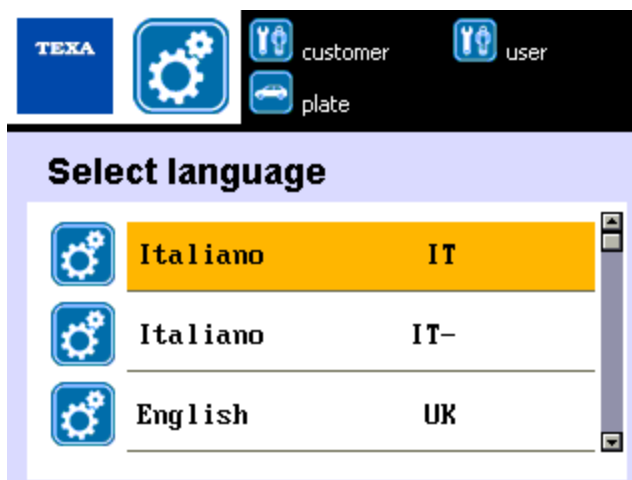


7.3. Jazyk

Táto funkcia umožňuje nastaviť zobrazovací jazyk.

Postupujte nasledovne

Vyberte požadovaný jazyk.



Software prehodí komunikáciu na vybratý jazyk

7.4. Management valcov

Toto menu umožňuje prístup k managementu valcov (nádob).



Nie je dostupné pre plničku **720R a 710R**.

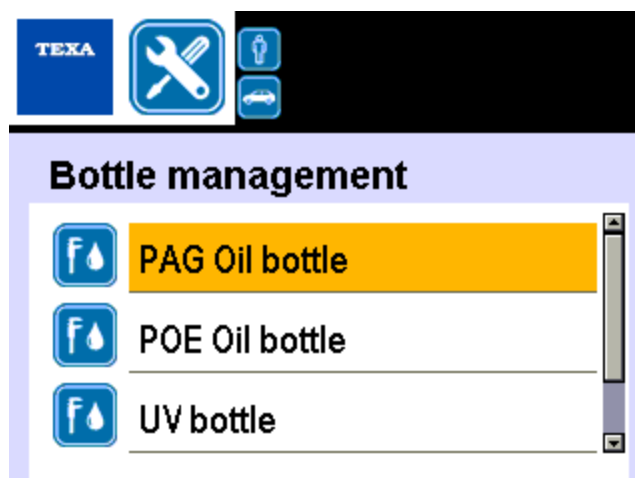
Cez toto menu je možné meniť plánované používanie nádob (flaš).





Vzduchotesné fľaše v plničkách **760R, 760R BUS a 780R**

Sú ich súčasťou a sú nastavené na bezproblémové používanie.



Ak chcete používať nové fľaše, musíte špecifikovať ich plánované použitie.



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	PAG olej, malá fľaša	Nastaví špecifickú fľašu na PAG olej.	--
	POE olej , malá fľaša	Nastaví špecifickú fľašu na PAG olej .	--
	UV malá fľaša	Nastaví špecifickú fľašu na UV aditíva.	--
	Odkalovacia malá fľaša	Nastaví špecifickú fľašu na odkalovanie.	--

Postupujte nasledovne:

Umiestnite malú fľašu na požadované miesto.

Vyberte plánované použitie.

LED kontrolka na malej fľaši zasvieti na zeleno

Nastavenie fľaše prebehlo úspešne.

Pre viac informácií použite Technickú Dokumentáciu.

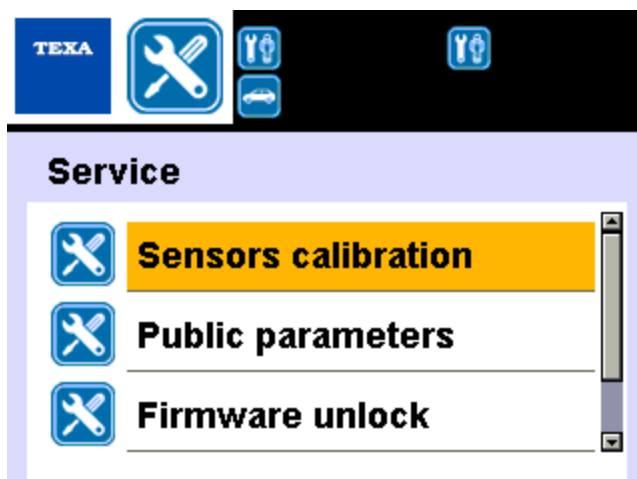
8. SERVIS





Toto menu umožní prístup k servisným funkciám zariadenia.

Počet a položky, ktoré sa na obrazovke zobrazia, závisia na hesle , ktoré použijete pri vstupe do menu.

Nižšie sú zobrazené položky, ktoré sa zobrazia použitím hesla rezervovaného pre mechanika.





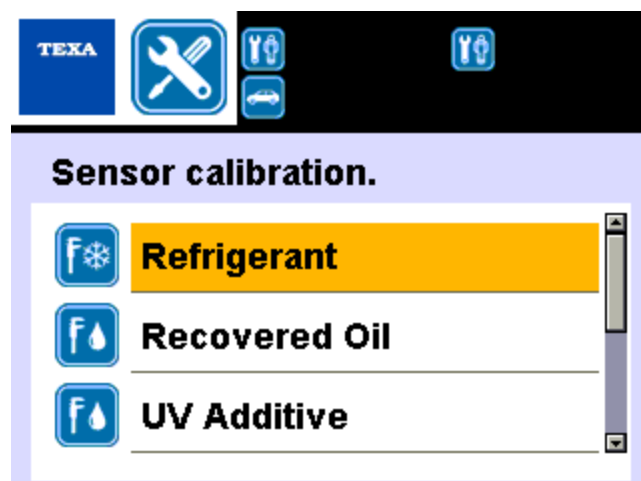
Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Kalibrácia snímačov	Umožní prístup ku kalibrácii snímačov.	Kalibrácia snímačov
	Verejné parametre	Umožní zobrazíť verejné parametre zariadenia.	Verejné parametre
	Odomknúť firemný software.	Umožňuje odomknúť firemný software.	Odomknúť firemný software.
	Stav kalibrácie	Umožní zobrazíť stav kalibrácie zariadenia.	Stav kalibrácie





Postup:
Vyberte požadovanú funkciu.

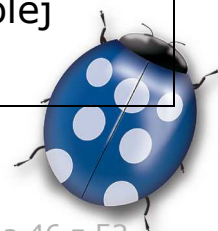




8.1. Kalibrácia snímačov

Táto funkcia umožní prístup ku kalibrácii snímačov



Ikona	Názov	Funkcia	Príslušná kapitola
	Chladivo	Umožní kalibrovať rozsah snímača chladiva.	Chladivo
	* Obnova oleja	Umožní kalibrovať snímač fľaše obnoveného oleja.	Obnova oleja
	UV * aditíva	Umožní kalibrovať snímač fľaše UV aditíva .	UV aditíva
	Nový olej *	Umožní kalibrovať snímač fľaše oleja.	Nový olej



	Hlavný snímač	Umožní kalibrovat hlavní snímač tlaku	Hlavný snímač
	Dalšie snímače *	Umožní kalibrovat ďalšie tlakové snímače	Dalšie snímače

(*) Nedostupné pre plničky **720R** a **710R**

 **Je nutné preveriť stupnicu CHLADIVA a TLAKOVÉHO MENIČA aspoň 1 x za rok.**

Kalibrácia stupnice oleja a UV aditív je nutná, len ak je detekovaná chyba alebo pri výmene komponentov.

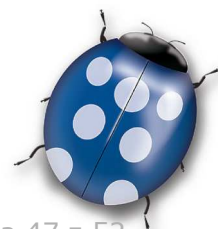
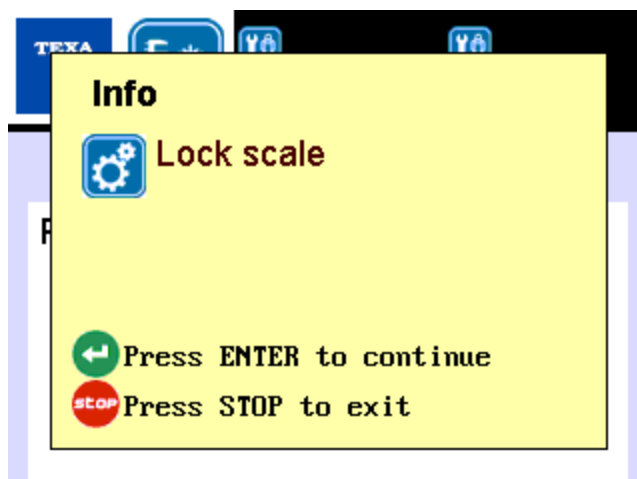
8.1.1. Chladivo

Táto funkcia umožní kalibrovat rozsah snímača chladiva.

 **Musíte mať špeciálnu súpravu vrátane váhovej vzorky**

Postup:

Postupujte podľa pokynov:



8.1.2. Obnova oleja

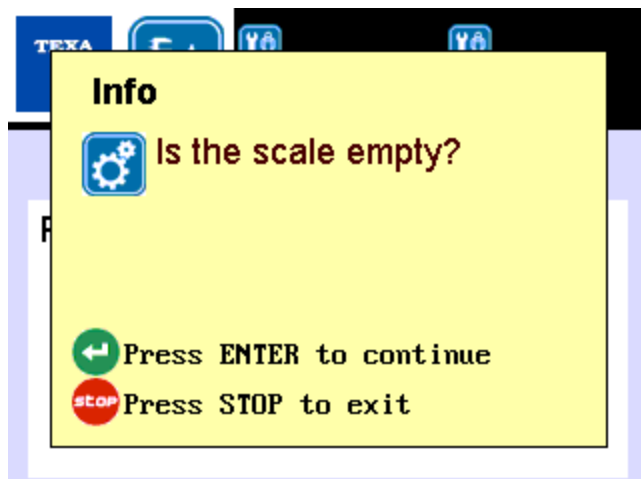
Táto funkcia umožní kalibrovať snímač fľaše obnoveného oleja



Nie je dostupné pre plničku **720R a 710R.**

Postup:

Postupujte podľa pokynov.



8.1.3. UV aditíva

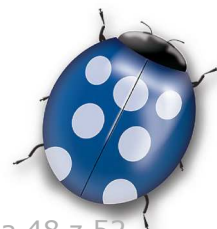
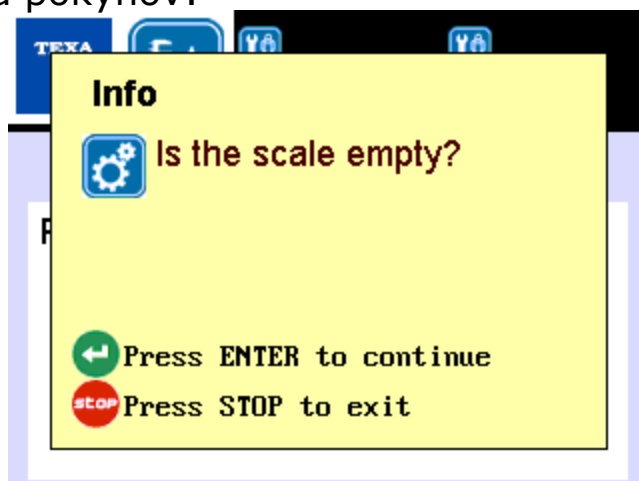
Táto funkcia umožní kalibrovať snímač fľaše UV aditíva



Nie je dostupné pre plničku **720R a 710R.**

Postup:

Postupujte podľa pokynov:



8.1.4. Nový olej

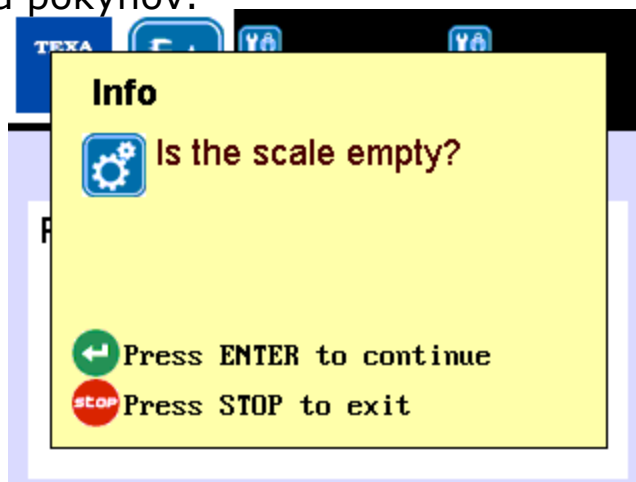
Umožní kalibrovat snímač fľaše oleja.



Nie je dostupné pre plničku **720R a 710R**.

Postup:

Postupujte podľa pokynov.

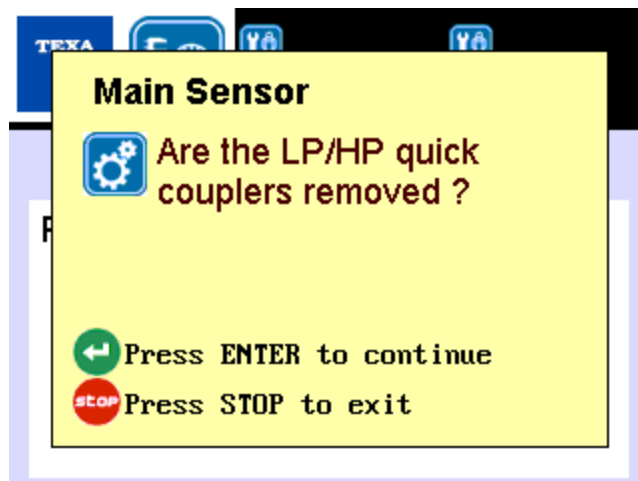


8.1.5. Hlavný snímač

Umožní kalibrovat hlavný snímač tlaku.

Postup:

Postupujte podľa pokynov:

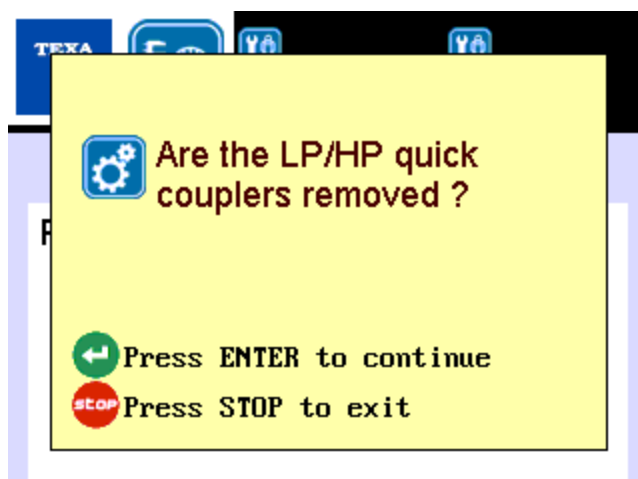


8.1.6. Druhý snímač

Umožní kalibrovat druhý tlakový snímač.



Nie je dostupné pre plničku **720R**.
Postupujte podľa pokynov :



8.2. Verejné Parametre

Táto funkcia zobrazí verejné parametre zariadenia.

Verejné parametre sú užitočné pre poznanie prevádzkového stavu zariadenia.





Tieto hodnoty upravujte, len ak to dovoľí Technická podpora.



Ak vložíte nesprávne hodnoty, môžu byť porušené správne operácie zariadenia.





Použite   na zobrazenie položiek a ich hodnôt.

8.3. Odomknutie firemného software

Zariadenie obsahuje aj demo mód. (ilustračný mód)

Zariadenie môže byť použité v „Demo móde“ maximálne 15 krát počas jedného zapnutia.

Zariadenie sa automaticky uzamkne na konci cyklu a nemože byť ďalej používané.

Pre odomknutie je požadovaný kód.

Postup:

Kontaktujte Vášho predajcu.

Vložte údaje vašej plniacej stanice.



Tento kód oznámte predajcovi.

Predajca Vám dá nový kód, ktorý zadajte do zariadenia a stlačte



8.4. Stav kalibrácie

Funkcia umožňuje zobrazíť stav kalibrácie zariadenia.

Ak je to nutné, zadajte zobrazený kód služby Technickej podpory.

