



# KLIMATIZACE / CHLAZENÍ

Plničky klimatizací / Příslušenství pro plnění a servis  
Náplně klimatizací / Dezinfekce klimatizace  
Detekce úniku chladiva  
Opravy



# KATALOG

GARÁŽOVÉHO VYBAVENÍ



# AUTODÍLY

## BOSCH ACS 863

### R1234yf / automat / elektronické váhy /

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 863 je robustní, ale přesto velmi dobře ovladatelné zařízení, které je nejlepší ve třídě pro servis klimatizací s chladivem R1234yf. Dodržuje nejvyšší požadavky na servis užitkových vozidel, nákladních vozidel a hybridních klimatizačních systémů. Splňuje německé specifikace výrobců automobilů, SAE a evropské normy. Zařízení ACS 863 bylo navrženo tak, aby usnadnilo práci v dílně, umožnilo rychlý, spolehlivý servis a údržbu a přineslo řadu snadno dostupných funkcí.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	HFO 1234 yf
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	19,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250 ml (hermeticky uzavřené)
Zásobník UV:	250 ml (hermeticky uzavřené)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	integrována
Vstřikování oleje:	automatické s elektronickou váhou, vstřikování oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ano
Tiskárna:	integrována
Dongle pro bezdrátovou sadu:	v dodávce
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



 **BOSCH**

Obj. kód SP00000162



## BOSCH ACS 763

### R1234yf / automat / elektronické váhy / tiskárna

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 763 je robustní, ale přesto velmi dobře ovladatelné zařízení, které je nejlepší ve třídě pro servis klimatizací s chladivem R1234yf. Dodržuje nejvyšší požadavky na servis užitkových vozidel, nákladních vozidel a hybridních klimatizačních systémů. Splňuje německé specifikace výrobců automobilů, SAE a evropské normy. Zařízení ACS 763 bylo navrženo tak, aby usnadnilo práci v dílně, umožnilo rychlý, spolehlivý servis a údržbu a přineslo řadu snadno dostupných funkcí.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	HFO 1234 yf
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	19,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250ml (hermeticky uzavřené)
Zásobník UV:	250ml (hermeticky uzavřené)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelná
Vstřikování oleje:	automatické s elektronickou váhou, vstřikování oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ano
Tiskárna:	integrována
Dongle pro bezdrátovou sadu:	v dodávce
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



 **BOSCH**

Obj. kód SP00000163



## BOSCH ACS 753

### R134a / plnoautomat / elektronické váhy / tiskárna (přestavitelné na R1234yf)

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 753 je robustní a zároveň snadno použitelné. Je novou referencí pro servis klimatizací s chladivem R134a u užitkových vozidel, nákladních vozidel a hybridních vozidel splňujícím SAE J2788 a evropské normy. Zařízení ACS 753 bylo navrženo tak, aby usnadnilo práci v dílně, umožnilo rychlý, spolehlivý servis a údržbu a přineslo řadu snadno dostupných funkcí.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	21,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250ml (hermeticky uzavřené)
Zásobník UV:	250ml (hermeticky uzavřené)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelné
Vstřikování oleje:	automatické s elektronickou váhou, vstřikování oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ano
Tiskárna:	integrována
Dongle pro bezdrátovou sadu:	v dodávce
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



 **BOSCH**

Obj. kód SP00000160



## BOSCH ACS 663 R1234yf / automat / elektronické váhy

Vysoce precizní měřicí technika ACS 663 a plně automatické servisní funkce splňují technicky náročné evropské normy a umožňují efektivní servisní práce na klimatizačních systémech osobních a užitkových vozidel. Konstrukce zařízení s příjemnou údržbou umožňuje jednoduchý přístup ke všem vnitřním dílům, což šetří čas a zvyšuje efektivitu práce autoservisu. Dvě lahvičky pro oleje PAG a POE společně se systémem automatického proplachování číní zařízení kompatibilní s hybridními vozidly i elektromobily.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	HFO 1234 yf
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	19,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Zásobník UV:	250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelné
Vstřikování oleje:	automatické pro oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	volitelné
Tiskárna:	volitelné
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000171



## BOSCH ACS 663-P R1234yf / automat / elektronické váhy / tiskárna

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	HFO 1234 yf
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	19,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Zásobník UV:	250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelné
Vstřikování oleje:	automatické pro oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	volitelné
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000172



## BOSCH ACS 663-RI R1234yf / automat / elektronické váhy / tiskárna / analyzátor chladiva

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	HFO 1234 yf
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	19,5 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Zásobník UV:	250 ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	integrovaná
Vstřikování oleje:	automatické pro oleje PAG/POE
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	volitelné
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000173



## BOSCH ACS 653

### R134a / plnoautomat / elektronické váhy / tiskárna (přestavitelné na R1234yf)



# BOSCH

Obj. kód SP00000174

Vysoce precizní měřicí technika ACS 653 a plně automatické servisní funkce splňují technicky náročné evropské normy a umožňují efektivní servisní funkce na klimatizačních systémech osobních a užitkových vozidel. Konstrukce zařízení s příjemnou údržbou umožňuje jednoduchý přístup ke všem vnitřním dílům, což šetří čas a zvyšuje efektivitu práce autoservisu. Dvě lahvičky pro oleje PAG a POE společně se systémem automatického proplachování činí zařízení kompatibilní s hybridními vozidly i elektromobily.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	21,5kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Zásobník UV:	250ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelné
Vstříkávání oleje:	automatické pro oleje PAG/POE
Vstříkávání UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	volitelné
Tiskárna:	volitelné
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřebná napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112kg



## BOSCH ACS 653-P

### R134a / plnoautomat / elektronické váhy / tiskárna



# BOSCH

Obj. kód SP00000175

Vysoce precizní měřicí technika ACS 653 a plně automatické servisní funkce splňují technicky náročné evropské normy a umožňují efektivní servisní funkce na klimatizačních systémech osobních a užitkových vozidel. Konstrukce zařízení s příjemnou údržbou umožňuje jednoduchý přístup ke všem vnitřním dílům, což šetří čas a zvyšuje efektivitu práce autoservisu. Dvě lahvičky pro oleje PAG a POE společně se systémem automatického proplachování činí zařízení kompatibilní s hybridními vozidly i elektromobily.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	21,5kg
Kapacita zásobník oleje:	2x 250ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Zásobník UV:	250ml (hermeticky utěsněné jako volitelné příslušenství)
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 99%
Analýza chladiva:	volitelné
Vstříkávání oleje:	automatické pro oleje PAG/POE
Vstříkávání UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	volitelné
Tiskárna:	integrována
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5m (5 m volitelně)
Potřebná napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	105 x 75 x 77 cm
Hmotnost:	112kg



# BOSCH

## ACS 553

### R134a / plnoautomat / elektronické váhy



# BOSCH

Obj. kód SP00000148

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 553, je správná volba pro každodenní servisní práce na chladicích systémech. Nabízí správnou rovnováhu mezi výkonem a funkcemi a pokrývá základní servisní úkoly, jako je odsátí, recyklace a doplnění chladiva. Vývoj a konstrukce přístroje se soustředila na to podstatné, aby poskytla správné řešení pro standardní úkoly servisu a údržby u osobních automobilů, užitkových vozidel nebo hybridních a elektrických vozidel s klimatizačními systémy na bázi chladiv R134a.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	9,8 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x250 ml
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	až 95 %
Analýza chladiva:	volitelné (externí) automatické, PAG i POE (časové ovládání)
Vstříkování oleje:	
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	volitelné
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	99 x 69 x 67 cm
Hmotnost:	74 kg



# BOSCH

## ACS 553-P

### R134a / plnoautomat / elektronické váhy / tiskárna



# BOSCH

Obj. kód SP00000149

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 553-P, je správná volba pro každodenní servisní práce na chladicích systémech. Nabízí správnou rovnováhu mezi výkonem a funkcemi a pokrývá základní servisní úkoly, jako je odsátí, recyklace a doplnění chladiva. Vývoj a konstrukce přístroje se soustředila na to podstatné, aby poskytla správné řešení pro standardní úkoly servisu a údržby u osobních automobilů, užitkových vozidel nebo hybridních a elektrických vozidel s klimatizačními systémy na bázi chladiv R134a.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	9,8 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x250 ml
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	až 95 %
Analýza chladiva:	volitelné (externí) automatické, PAG i POE (časové ovládání)
Vstříkování oleje:	
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	99 x 69 x 67 cm
Hmotnost:	74 kg



# BOSCH

## ACS 563

### R1234yf / automat / elektronické váhy



# BOSCH

Obj. kód SP00000151

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 563, je správná volba pro každodenní servisní práce na chladicích systémech. Nabízí správnou rovnováhu mezi výkonem a funkcemi a pokrývá základní servisní úkoly, jako je odsátí, recyklace a doplnění chladiva. Vývoj a konstrukce přístroje se soustředila na to podstatné, aby poskytla správné řešení pro standardní úkoly servisu a údržby u osobních automobilů, užitkových vozidel nebo hybridních a elektrických vozidel s klimatizačními systémy na bázi chladiv R1234yf.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R1234yf
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	8,9 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x250 ml
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	až 95 %
Analýza chladiva:	volitelné (externí) automatické, PAG i POE (časové ovládání)
Vstříkování oleje:	
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	volitelné
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	99 x 69 x 67 cm
Hmotnost:	74 kg



# BOSCH

## ACS 563-P

### R1234yf / automat / elektronické váhy / tiskárna



# BOSCH

Obj. kód SP00000152

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací ACS 563-P, je správná volba pro každodenní servisní práce na chladicích systémech. Nabízí správnou rovnováhu mezi výkonem a funkcemi a pokrývá základní servisní úkoly, jako je odsátí, recyklace a doplnění chladiva. Vývoj a konstrukce přístroje se soustředila na to podstatné, aby poskytla správné řešení pro standardní úkoly servisu a údržby u osobních automobilů, užitkových vozidel nebo hybridních a elektrických vozidel s klimatizačními systémy na bázi chladiv R1234yf.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R1234yf
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	8,9 kg
Kapacita zásobník oleje:	2x250 ml
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	až 95 %
Analýza chladiva:	volitelné (externí) automatické, PAG i POE (časové ovládání)
Vstříkování oleje:	
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	volitelné
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	99 x 69 x 67 cm
Hmotnost:	74 kg



## BOSCH ACS 611

### R134a / automat / elektronické váhy / tiskárna

Rychlé, výkonné a efektivní. Zařízení ACS 611 bylo speciálně navrženo pro provádění údržby klimatizačních systémů na bázi chladiva R134a s minimálním přímým zásahem technika. Jednotka automaticky ovládá každou fázi údržby a servisu včetně odsávání oleje a chladiva, recyklování a doplňování. V případě potřeby ale dává manuální režim technikovi možnost kontrolovat všechny fáze individuálně. Výkonné dvoustupňové vakuovací čerpadlo zajišťuje rychlé a efektivní čištění systému.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	170 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	20 kg
Kapacita zásobník oleje:	250 ml
Zásobník UV:	50 ml
Kompresor:	3/8 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 95%
Analýza chladiva:	ne
Vstřikování oleje:	automatické s elektronickou vahou
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	ne
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	128 x 69 x 69 cm
Hmotnost:	110 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000002



## BOSCH ACS 511

### R134a / automat / elektronické váhy / tiskárna

Zařízení ACS 511 bylo speciálně navrženo pro provádění údržby klimatizačních systémů na bázi chladiva R134a s minimálním přímým zásahem technika. Jednotka automaticky ovládá každou fázi údržby a servisu, včetně odsávání oleje a chladiva, recyklování a doplňování. Manuální režim ale dává v případě potřeby technikovi možnost kontrolovat všechny fáze individuálně. ACS 511 má stejné vlastnosti jako výše specifikované zařízení ACS 611 a je ideální volbou pro autoservisy s menším počtem servisu klimatizací.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	71 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	8 kg
Kapacita zásobník oleje:	250 ml
Zásobník UV:	50 ml
Kompresor:	1/4 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 95%
Analýza chladiva:	ne
Vstřikování oleje:	automatické s elektronickou vahou
Vstřikování UV činidla:	ano, automatické
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	ne
Délka servisních hadic:	2,5 m (5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	128 x 69 x 69 cm
Hmotnost:	100 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000001



## BOSCH ACS 810

### R134a / automat / elektronické váhy / tiskárna

Zařízení ACS 810 je určeno pro servis klimatizací pro autobusy a nákladní vozidla s chladivem R134a. Zařízení automaticky řídí procesy odsávání, recyklace a opětovného plnění chladiva. Výkonné plnicí čerpadlo chladiva usnadňuje plnění velkého množství chladiva. Dvojitý ventilátor garantuje během odsávání vynikající řízení teploty a konstantní tlak chladiva, ale chrání rovněž interní komponenty před přehříváním.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	283 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	35 kg
Kapacita zásobník oleje:	2000 ml
Zásobník UV:	ne
Kompresor:	1/2 HP
Přesnost/výkonnost odsávání:	> 95%
Analýza chladiva:	ne
Vstřikování oleje:	manuální s ovládáním elektromagnetem
Vstřikování UV činidla:	ne
Sada pro detekci úniku s inertním plynem:	ne
Tiskárna:	integrovaná
Dongle pro bezdrátovou sadu:	ne
Délka servisních hadic:	2,5 m (2,5 a 5 m volitelně)
Potřební napětí:	230 V 50/60 Hz
Rozměry:	128 x 69 x 69 mm
Hmotnost:	120 kg



# BOSCH

Obj. kód SP00000003



## Plnička klimatizace ClimFill® Easy

Automatická plnička klimatizace (R134A) Clim Fill Easy 625201 je lehká, kompaktní a mobilní plnicí stanice. Díky automatickým cyklům klade minimální časové nároky na obsluhu. Zařízení automaticky kontroluje každý krok údržby, včetně odsávání, recyklování, opětovného plnění chladiva a oleje. Samozřejmostí je možnost manuálních režimů. Clim Fill Easy 625201 nabízí vysoce kvalitní služby pro údržbu klimatizace, včetně dvojfázové kontroly těsnosti chladicího okruhu. Test vakuem a předplněním zaručí na 98% těsnost okruhu. Clim Fill Easy 625201 lze dovybavit patentovanými rychlospojkami ClimFill® LOCK, které zaručí nejen ekologický, ale i ekonomičtější provoz. ClimFill® LOCK po skončeném procesu dokonale oddělí plničku do A/C okruhu a zamezí jakémukoliv úniku chladicího média do okolí. Snadnou obsluhu zajistí komunikace v českém jazyce a rozsáhlá databáze vozidel.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	50 l/min
Maximální tlak:	20 bar
Pracovní teplota:	5°C - 45°C
Kapacita zásobníku chladiva:	10 kg (7 kg pracovní)
Kapacita zásobníku oleje:	250 ml
Kompresor (cc):	8
Váha s přesností:	+/- 1 g
Servisní interval:	až 1 000 h
Tiskárna:	integrovaná
Délka servisních hadic:	3 m
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Rozměry:	620 x 550 x 970 mm
Hmotnost:	60 kg



## Plnička klimatizace ClimFill® Easy HFO

Automatická plnička klimatizace (HFO 1234yf) Clim Fill Easy HFO 710297 je lehká, kompaktní a mobilní plnicí stanice. Díky automatickým cyklům klade minimální časové nároky na obsluhu. Zařízení automaticky kontroluje každý krok údržby, včetně odsávání, recyklování, opětovného plnění chladiva a oleje. Samozřejmostí je možnost manuálních režimů. Clim Fill Easy HFO 710297 nabízí vysoce kvalitní služby pro údržbu klimatizace, včetně dvojfázové kontroly těsnosti chladicího okruhu. Test vakuem a předplněním zaručí na 98% těsnost okruhu. Clim Fill Easy HFO 710297 je vybavená patentovanými rychlospojkami ClimFill® LOCK, které zaručí nejen ekologický, ale i ekonomičtější provoz. ClimFill® LOCK po skončeném procesu dokonale oddělí plničku do A/C okruhu a zamezí jakémukoliv úniku chladicího média do okolí. Snadnou obsluhu zajistí komunikace v českém jazyce a rozsáhlá databáze vozidel.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	HFO 1234yf
Vakuová vývěva:	50 l/min
Maximální tlak:	20 bar
Pracovní teplota:	5°C - 45°C
Kapacita zásobníku chladiva:	9 kg (7 kg pracovní)
Kapacita zásobníku oleje:	250 ml
Kompresor (cc):	8
Váha s přesností:	+/- 1 g
Servisní interval:	až 1 000 h
Tiskárna:	integrovaná
Délka servisních hadic:	3 m
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Rozměry:	620 x 550 x 970 mm
Hmotnost:	60 kg



**Valeo**

Obj. kód 710297

## Plnička klimatizace ClimFill® Pro

Automatická plnička klimatizace (R134A) Clim Fill Pro 625202 je kompaktní a mobilní plnicí stanice pro plnění automobilů, dodávek, agro mechanizace, nákladních, hybridních i elektrických vozidel. Díky automatickým cyklům klade minimální časové nároky na obsluhu. Zařízení automaticky kontroluje každý krok údržby, včetně odsávání, recyklování, vstříkování UV barviva, opětného plnění chladiva a oleje. Samozřejmostí je možnost manuálních režimů. Clim Fill Pro 625202 nabízí vysoce kvalitní služby pro údržbu klimatizace, včetně dvojfázové kontroly těsnosti chladicího okruhu. Test vakuem a před naplněním zaručí na 98% těsnost okruhu. Clim Fill Pro 625202 je vybavená patentovanými rychlospojkami ClimFill® LOCK, které zaručí nejen ekologický, ale i ekonomičtější provoz. ClimFill® LOCK po skončeném procesu dokonale oddělí plničku do A/C okruhu a zamezí jakémukoliv úniku chladicího média do okolí. Snadnou obsluhu zajistí komunikace v českém jazyce a rozsáhlá databáze vozidel. Navíc tato stanice může být přestavěna na nové chladivo HFO1234 yf, za použití přestavbové sady (710217).

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	100 l/min
Maximální tlak:	20 bar
Pracovní teplota:	5°C - 45°C
Kapacita zásobníku chladiva:	18 kg (12,5 kg pracovní)
Kapacita zásobník oleje:	250 ml
Kapacita zásobník UV:	250 ml
Kompresor (cc):	14
Váha s přesností:	+/- 1 g
Servisní interval:	až 1 000 h
Tiskárna:	integrovaná
Délka servisních hadic:	3 m
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Rozměry:	605 x 580 x 1178 mm
Hmotnost:	70 kg



## Plnička klimatizace ClimFill® Pro HFO

Automatická plnička klimatizace (HFO 1234 yf) Clim Fill Pro HFO 625295 je kompaktní a mobilní plnicí stanice pro plnění automobilů, dodávek, agro mechanizace, nákladních, hybridních i elektrických vozidel. Díky automatickým cyklům klade minimální časové nároky na obsluhu. Zařízení automaticky kontroluje každý krok údržby, včetně odsávání, recyklování, vstříkování UV barviva, opětného plnění chladiva a oleje. Samozřejmostí je možnost manuálních režimů. Clim Fill Pro HFO 625295 nabízí vysoce kvalitní služby pro údržbu klimatizace, včetně dvojfázové kontroly těsnosti chladicího okruhu. Test vakuem a přednaplněním zaručí na 98% těsnost okruhu. Clim Fill Pro HFO 625295 je vybavená patentovanými rychlospojkami ClimFill® LOCK, které zaručí nejen ekologický, ale i ekonomičtější provoz. ClimFill® LOCK po skončeném procesu dokonale oddělí plničku do A/C okruhu a zamezí jakémukoliv úniku chladicího média do okolí. Snadnou obsluhu zajistí komunikace v českém jazyce a rozsáhlá databáze vozidel.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	HFO 1234yf
Vakuová vývěva:	100 l/min
Maximální tlak:	20 bar
Pracovní teplota:	5°C - 45°C
Kapacita zásobníku chladiva:	16,3 kg (11,4 kg pracovní)
Kapacita zásobník oleje:	250 ml
Kapacita zásobník UV:	250 ml
Kompresor (cc):	14
Váha s přesností:	+/- 1 g
Servisní interval:	až 1 000 h
Tiskárna:	integrovaná
Délka servisních hadic:	3 m
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Rozměry:	605 x 580 x 1178 mm
Hmotnost:	70 kg



# Valeo

Obj. kód 625202

# Valeo

Obj. kód 625295



## Plnička klimatizace ClimFill® Maxi

Automatická plnička klimatizace (R134A) ClimFill Maxi 710203 je plnicí stanice uzpůsobená pro efektivní údržbu velkých A/C systému nákladních vozidel a autobusů. Díky funkci SuperCharge zajistí nejvyšší kvalitu údržby takových A/C okruhů. ClimFill Maxi 710203 je vybavená patentovanými rychlospojkami ClimFill® LOCK, které zaručí nejen ekologický, ale i ekonomičtější provoz. ClimFill® LOCK po skončeném procesu dokonale oddělí plničku do A/C okruhu a zamezí jakémukoliv úniku chladicího média do okolí. Snadnou obsluhu zajistí komunikace v českém jazyce a rozsáhlá databáze vozidel včetně LCD dotykové obrazovky.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	167 l/min
Maximální tlak:	20 bar
Pracovní teplota:	5°C - 45°C
Kapacita zásobníku chladiva:	32 kg (22,4 kg pracovní)
Kapacita zásobník oleje:	250 ml
Kapacita zásobník UV:	250 ml
Kompresor (cc):	14
Váha s přesností:	+/- 1 g
Servisní interval:	až 1 000 h
Tiskárna:	integrovaná
Délka servisních hadic:	3 m
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Rozměry:	652 x 728 x 1198 mm
Hmotnost:	135 kg

**Valeo**

710203



## PLNIČKA KLIMATIZACÍ X20

R134a / poloautomat / elektronická váha

Poloautomatická plnička klimatizace X20 disponuje všemi funkcemi pro servis klimatizace. Umožňuje odsávání chladiva R134a, jeho rekuperaci a následné odluštění oleje. Dále vakuování systému a naplnění novým chladivem a olejem. Velice jednoduchá obsluha, integrovaná elektronická váha chladiva pro přesné dávkování. Nádoby na nový a odsátý olej. Přehledné manometry pro vysoký i nízký tlak. Hadice s rychlospojkami.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	90 l/min
Kapacita zásobníku chladiva:	15 kg
Kapacita odsávání:	250 g/min
Elektronická váha chladiva:	ano
Tiskárna:	ne
Potřební napětí:	230 V 50 Hz
Hmotnost:	80 kg

**GOLEMTech®**  
www.golemtch.cz

Obj. kód pk01



## PLNIČKA KLIMATIZACÍ X40

R134a / automat / elektronická váha / tiskárna

Automatická plnička klimatizací Golemtch X40 s pohodlným ovládním přes grafické rozhraní v českém jazyce a integrovanou tiskárnou. Vnitřní zásobník o objemu 15L. Plnička klimatizace umožňuje u systému s chladivem R134a automaticky provést operace, které je samozřejmě možno provést i jednotlivě v manuálním režimu. Samozřejmostí jsou automatické bezpečnostní funkce, přetlakové ventily, chybová hlášení na displeji, upozornění na potřeby servisu, interní testy, možnost přizpůsobení množství vstříkovaného chladiva i oleje (dle místních podmínek), možnost zobrazení a tisku množství spotřebovaných náplní.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	R134a
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita odsávání:	300 g/min
Elektronická váha chladiva:	ano
Kapacita zásobníku chladiva:	15 kg
Tiskárna:	integrovaná
Potřebné napětí:	230 V 50 Hz
Hmotnost:	65 kg

**GOLEMTech®**  
www.golemtch.cz

Obj. kód pk02



## PLNIČKA KLIMATIZACÍ KC100 HFO r1234yf

HFO r1234yf / automat / elektronická váha

Automatická plnička klimatizací KC100 určená pro HFO yf1234. Pohodlné ovládní přes grafické rozhraní. Plnička klimatizace umožňuje u systému s chladivem HFO yf1234 automaticky provést následující operace, odsátí, vakuování, test těsnosti, vstřík oleje, plnění. Tyto operace je možno provést i jednotlivě. Plničku je možno přestavet pro použití s novým chladivem R1234yf používaném v nejnovějších vozidlech. Stačí v případě potřeby objednat přestavbový set. Samozřejmostí jsou automatické bezpečnostní funkce, přetlakové ventily, chybová hlášení na displeji, upozornění na potřeby servisu, přizpůsobení délky hadic, interní testy, možnost přizpůsobení množství vstříkovaného chladiva i oleje (dle místních podmínek), možnost zobrazení a tisku množství spotřebovaných náplní.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladivo:	HFO r1234yf
Vakuová vývěva:	70 l/min
Kapacita odsávání:	300 g/min
Elektronická váha chladiva:	ano
Kapacita zásobníku chladiva:	12,5 kg
Tiskárna:	volitelné
Potřebné napětí:	230 V 50 Hz
Hmotnost:	65 kg

**GOLEMTech®**  
www.golemtch.cz

Obj. kód pk05



## Termotiskárna k plničkám Golemtech KC100



Obj. kód pk04

Tiskárna ke všem plničkám KC100 Italy. Možno objednat s plničkou nebo dodatečně jako příslušenství, snadné připojení.



## Proplachovací sada k plničkám klimatizací



Obj. kód pk06

Sada na proplachování klimatizačních systémů s chladivem R134a. Po provedení oprav nebo výměn částí klimatizačního systému je nezbytné provést propláchnutí celého systému za účelem odstranění všech možných nečistot z okruhu. Proplachování se provádí pomocí chladiva obsaženého v plničce, které s sebou při vypouštění odnáší nečistoty. Chladivo se očistí ve filtru uvnitř proplachovací sady a je vráceno zpět do zásobníku v plničce.



## Olej pro vakuové pumpy AV68 0,5 L



Obj. kód pk11

Olej pro vakuové pumpy AV68 0,5L



## Termopapír do tiskárny ClimFill® (5ks)



Obj. kód 710266

Balení obsahuje 5x role termopapíru do tiskárny ClimFill.



## Přestavbová sada R134a na HFO 1234yf



Obj. kód 710217

Přestavbová sada R134a na HFO 1234yf pro ClimFill® Pro



## Ochrany obal ClimFill® Pro / Pro HFO



Obj. kód 710280



## Přestavbová sada KC100



Obj. kód pk09

Přestavbová sada KC100 na nové chladivo R1234yf. Přejechod ze starého chladiva r134 na nové bez nutnosti kupovat novou plničku klimatizací.



## Ochrany obal ClimFill® Easy / Easy HFO



Obj. kód 710279



# RYCHLÝ PŘEHLED PLNIČEK KLIMATIZACÍ

	Kod zboží	Výrobce	Název	Chladivo	Kapacita zásobníku chladiva (kg)	Vakuová vyvěva (l/min)	Délka servisních hadic (m)	Tiskárna	Analýzátor chladiva	Detekce úniku s inertním plynem	Zásobník UV (ml)	Databanka vozidel	Funkce pro hybridní olej POE
	625201	VALEO	Plnička klimatizace ClimFill® Easy		10	50	3	✓	✗	Volitelně	✗	✓	Volitelně
	625202	VALEO	Plnička klimatizace ClimFill® Pro		18	100	3	✓	Volitelně	Volitelně	250	✓	Volitelně
	710203	VALEO	Plnička klimatizace ClimFill® Maxi		32	167	3	✓	✗	Volitelně	250	✓	✗
	pk01	GOLEMTECH	Plnička klimatizací X20		15	90	3	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	pk02	GOLEMTECH	Plnička klimatizace X40		15	70	3	✓	✗	✗	✗	✓	✗
	SP00000160	BOSCH	BOSCH ACS 753 R134a, plno automat, elektronické váhy, tiskárna (přestavitelné na R1234yf)		21,5	170	2,5	✓	Volitelně	✓	250	✓	✓
	SP00000174	BOSCH	BOSCH ACS 653 R134a, plno automat, elektronické váhy		21,5	170	2,5	✓	Volitelně	Volitelně	250	✓	✓
	SP00000175	BOSCH	BOSCH ACS 653-P R134a, plno automat, elektronické váhy, tiskárna		21,5	170	2,5	✓	Volitelně	Volitelně	250	✓	✓
	SP00000002	BOSCH	BOSCH ACS 611 R134a, automat, elektronické váhy, tiskárna		20	170	2,5	✓	✗	✗	50	✓	✗
	SP00000001	BOSCH	BOSCH ACS 511 R134a, automat, elektronické váhy, tiskárna		8	71	2,5	✓	✗	✗	50	✓	✗
	SP00000003	BOSCH	BOSCH ACS 810 R134a, automat, elektronické váhy, tiskárna		35	283	2,5	✓	✗	✗	✗	✓	✗
	SP00000148	BOSCH	BOSCH ACS 553 R134a, plnoautomat, elektronické váhy		9,8	70	2,5	Volitelně	Volitelně (externí)	✗	✗	✓	✓
	SP00000149	BOSCH	BOSCH ACS 553-P R134a, plnoautomat, elektronické váhy, tiskárna		9,8	70	2,5	✓	Volitelně (externí)	✗	✗	✓	✓
	710297	VALEO	Plnička klimatizace ClimFill® Easy HFO		9	50	3	✓	✗	Volitelně	✗	✓	Volitelně
	625295	VALEO	Plnička klimatizace ClimFill® Pro HFO		16,3	100	3	✓	Volitelně	Volitelně	250	✓	Volitelně
	pk05	GOLEMTECH	Plnička klimatizací KC100 r1234yf		12,5	70	3	Volitelně	✗	✗	✗	✓	✗
	SP00000162	BOSCH	BOSCH ACS 863 R1234yf, automat, elektronické váhy, tiskárna, analýzátor chladiva		19,5	170	2,5	✓	✓	✓	250	✓	✓
	SP00000163	BOSCH	BOSCH ACS 763 R1234yf, automat, elektronické váhy, tiskárna		19,5	170	2,5	✓	Volitelně	✓	250	✓	✓
	SP00000171	BOSCH	BOSCH ACS 663 R1234yf, automat, elektronické váhy		19,5	170	2,5	Volitelně	Volitelně	Volitelně	250	✓	✓
	SP00000172	BOSCH	BOSCH ACS 663-P R1234yf, automat, elektronické váhy, tiskárna		19,5	170	2,5	✓	Volitelně	Volitelně	250	✓	✓
	SP00000173	BOSCH	BOSCH ACS 663-RI R1234yf, automat, elektronické váhy, tiskárna, analýzátor chladiva		19,5	170	2,5	✓	✓	Volitelně	250	✓	✓
	SP00000151	BOSCH	BOSCH ACS 563 R1234yf, automat, elektronické váhy		8,9	70	2,5	Volitelně	Volitelně (externí)	✗	✗	✓	✓
	SP00000152	BOSCH	BOSCH ACS 563-P R1234yf, automat, elektronické váhy, tiskárna		8,9	70	2,5	✓	Volitelně (externí)	✗	✗	✓	✓

## Proplachovací zařízení AC okruhů MM COOL WEATHER

Proplachovací zařízení AC okruhů Magneti Marelli COOL WEATHER, vyvinuto speciálně pro klimatizační systémy automobilů. Stává se, že kovové piliny z poškozených klima kompresoru (zadření kompresoru) nebo jiné pevné prvky kontaminují klimatizační okruh vozidla. Toto znečištění snižuje jeho účinnost a může vést k opětovnému zadření nového kompresoru. Samotná výměna poškozeného kompresoru nezajistí správnou funkci klimatizačního systému. Pevné části, které zůstanou v systému, se dostanou zpět do nového kompresoru, což způsobí opětovné poškození nového kompresoru, zablokování expanzního ventilu anebo ucpání vysoušeče / filtru. Je nutné vyčistit vnitřní klimatizační systém od znečišťujících látek. Cool Weather je zařízení speciálně určené pro proplachování klimatizačního systému. Díky instalovanému velmi účinnému pneumatickému čerpadlu umožňuje zařízení komplexní propláchnutí jednotlivých prvků. Zařízení obsahuje speciální svorky pro připojení k jednotlivým prvkům klimatizačního systému, filtr a připojovací hadice.

### OBSAH DODÁVKY:

- propojovací svorky
- vyměnitelný filtr
- 2x hadice délky 180 cm, šroubení ¼"SAE
- základní sada adaptérů (007950024740)

### SPECIFIKACE

Vnitřní nádrž:	5 l
Rozměry:	800 x 380 x 260 mm
Hmotnost:	16 kg
Maximální pracovní tlak:	10 bar



Obj. kód 007950024620



## Proplachovací zařízení AC okruhů Super flush pulsace

SuperFlush je inovativní řešení určené profesionálům, kteří provozují servis klimatizačních systémů všech typů vozidel. Zařízení umožňuje vyčistit vnitřek systému a odstranit usazeniny, olejové usazeniny nebo kovové piliny, které se objevují při poškození kompresoru klimatizace. Pulzní proplach a možnost změnit směr proplachu jsou neúčinnější metody čištění. Zařízení umožňuje plynulou regulaci pulzačního tlaku. Zařízení je vybaveno 2 filtry (kovový - hrubé čištění, druhý mikrovláknový - jemné nečistoty). Nádrž o objemu 4 litry umožňuje opláchnout téměř jakýkoli systém s kapacitou až 3-4 kg. K zařízení nejsou dodávány základní adaptéry, je nutné je zakoupit samostatně.

### VLASTNOSTI:

- zařízení je při práci s hořlavými proplachovacími kapalinami zcela bezpečné
- zařízení nemá žádné jiskřící prvky
- pohon zajišťuje pulzního pneumatického čerpadla
- zařízení vybavené 2 filtry (1µm a 5µm)
- určeno pro použití s hořlavými kapalinami pro splachování klimatizace

### OBSAH DODÁVKY:

- 2x hadice délky 200 cm, šroubení ¼"SAE
- náhradní filtr z mikrovláknů
- klíč pro výměnu filtru

### SPECIFIKACE

Vnitřní nádrž:	4 l
Rozměry:	800 x 380 x 260 mm
Hmotnost:	25 kg
Pracovní tlak:	5 - 7 bar



Obj. kód 007936210770



## Proplachovací zařízení AC okruhů FLUSH PRO



Obj. kód 007935110700

AC FLUSH PRO je zařízení, které umožňuje propláchnutí klimatizačních systémů profesionálním a automatizovaným způsobem. Zařízení je vybaveno tiskárnou. Napájení je zajištěno z palubní sítě vozidla (12V). Zařízení je také vybaveno displejem zobrazujícím parametry a výběr příslušných funkcí. AC FLUSH PRO je zařízení, které by mělo být součástí vybavení každé dílny, kde probíhá servis klimatizační systémů.

### SPECIFIKACE

Napájení:	12 V autobaterie
Čerpadlo:	Maximální průtok = 4,5 litru/min
Maximální tlak:	5 bar
Rozměry:	610 x 1030 x 560 mm
Hmotnost:	50 kg
Pouze pro použití s nehořlavými kapalinami	



## Ruční proplachovací zařízení AC okruhů Magneti Marelli



Obj. kód 007950024750

Ruční proplachovací sada klimatizace (sada hrotů + válec + nádrž). Proplachovací sada je poháněna stlačeným vzduchem. Válec naplněný tekutinou umožňuje pulzní, ruční propláchnutí systémů.



## Ruční proplachovací zařízení AC okruhů Magneti Marelli pro autobusy (Velké okruhy)



Obj. kód 007950025390

Proplachovací zařízení AC okruhů s větší kapacitou (Bus).

### SPECIFIKACE

Výkon:	0,5 HP
Napájení:	230 V
Reduktor průtoku:	100 až 25%
Ventilu pro změnu směru proudění	
Rozměry:	255 x 350 x 200 mm
Hmotnost:	8,20 kg
Pouze pro použití s nehořlavými kapalinami	



## Proplachovací sada VALEO



Obj. kód 710215

Proplachovací sada VALEO pro plničky klimatizací ClimFill.



Sada adaptérů pro proplachovací zařízení AC okruhů - Basic



Obj. kód 007950025000



Sada adaptérů pro ruční proplachovací zařízení AC okruhů



Obj. kód 007950024740



Sada adaptérů evropské, americké vozy pro proplachovací zařízení AC okruhů



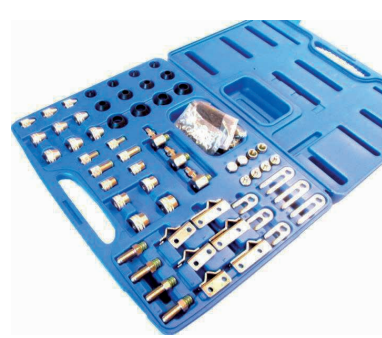
Obj. kód 007936210020



Profesionální univerzální sada adaptérů pro proplachovací zařízení AC okruhů



Obj. kód 007936210730



Sada adaptérů pro proplachovací zařízení AC okruhů ENERGY



Obj. kód NE00586



AC proplachovací  
kapalina 1 L hořlavá  
(pro pneumatická  
zařízení)



Obj. kód 007950024530



AC proplachovací  
kapalina 1 L  
nehořlavá



Obj. kód 007950026620



AC proplachovací  
kapalina 5 L hořlavá  
(pro pneumatická  
zařízení)



Obj. kód 007950024540



AC proplachovací  
kapalina 5 L  
nehořlavá



Obj. kód 007950026630



AC proplachovací  
kapalina 20 L  
hořlavá (pro  
pneumatická  
zařízení)



Obj. kód 007950024550



AC proplachovací  
kapalina 20 L  
nehořlavá



Obj. kód 007950026640



## Sada pro detekci netěsnosti klimatizačních systémech metodou vodík/dusík



Obj. kód 007950025880

Sada pro komplexní testování těsnosti klimatizačních systémů automobilů - s použitím chladiv R134 a 1234yf. Sada se skládá z elektronického detektoru úniku, manometru, redukčního ventilu a potrubí, vše umístěno v úhledném a odolném pouzdře. Nádoba obsahuje směs 5% vodíku a 95% dusíku. Částice vodíku jsou menší ve srovnání s čistým dusíkem a to umožňuje operátorům najít menší úniky a použít k detekci detektor, což u čistého dusíku není možné. Detektor úniku chladiva (H2) detekuje únik vodíku rychle, jeho citlivost dosahuje 5 ppm.

### OBSAH DODÁVKY:

- pouzdro
- regulátor tlaku pro láhve o objemu 1-100 l max. 30 barů
- třicestný redukční ventil s hadicí, ventilem a manometrem
- manometr do 40 Bar
- hadice o délce 1000 mm
- nádoba na směs dusíku a vodíku - 1 litr (5% vodíku H2 + 95% dusíku N)
- redukce pro 1litrové nádoby
- detektor úniku vodíku
- náhradní detekční hroty
- rychlospojku HP pro R134a
- rychlospojku HP pro R1234yf

### SPECIFIKACE

Mikroprocesorové řízení s digitálním zpracováním signálu

Vícebarevný displej

Regulátor citlivosti

Indikátor vybité baterie

Detekce 5% vodíku (H2) + 95% dusíku (N)

Pružná sonda z nerezové oceli 15,5 "(40 cm)

Součástí je referenční zdroj úniku

Reset okolní koncentrace.

Automatická nulová kompenzace a kompenzace na pozadí

Zjištěné plyny: směs 5% vody (H2) + 95% dusíku (N)

Citlivost: pod 5 ppm. H.M.L.95% N2.5% H2.2g / rok.15g / rok.30g / rok

Zdroj napájení: 4 alkalické baterie velikosti AA (6 V DC)

Rozměry: 173 x 66 x 56 mm

Hmotnost: 400 g

Doba zahřívání: 45 s



## Souprava k vyhledání míst úniku pomocí formovacího plynu (metoda vodík/dusík)



Obj. kód 550.1410

- ideálně vhodné k rychlému a spolehlivému vyhledání netěsností v okruhu chladiva
- směsný plyn vycházející v místě úniku ven je možné lokalizovat elektronickým přístrojem pro vyhledávání netěsností
- plyn šetrný k životnímu prostředí - není jedovatý, korozivní, ani hořlavý
- tvoří ho z 95 % dusík, z 5 % vodík
- kombinované vyhledání netěsnosti a kontrola tlakotěsnosti se skutečnými poměry tlaků v zařízení
- směsný plyn váže případné zbytky vlhkosti v zařízení
- včetně redukčního ventilu, tlakové nádoby, manometru, hadice

Oblasti použití: Klimatizační jednotky s chladivem R134A



## Dusíková / vodíková sada na detekci úniku



Obj. kód 625087





## Sada pro detekci netěsnosti klimatizačních systémech dusíkem

Mobilní testovací sada dusíku včetně 1 kg dusíkové láhve, redukčního ventilu, 40 bar manometru a uzavíracího ventilu



**MARELLI**

Obj. kód 007950025860

## Sada pro detekci úniku dusíkem

Sada pro detekci úniku dusíkem VALEO pro plničky klimatizací ClimFill



**Valeo**

Obj. kód 710226

## Sada nabíjecí UV lampa 50W + brýle + nabíjecí adaptér



**MARELLI**

Obj. kód 007950025190

## Sada s UV lampou: lampa + brýle



**Valeo**

Obj. kód 710204

## Souprava kapesní UV lampy pro vyhledávání netěsností

- bezdrátové provedení
- LED UV svítlna
- mimořádně velký světelný výkon
- ideální k lokalizaci netěsností v klimatizačních zařízeních
- možné vyhledání místa úniku i z bezprostřední vzdálenosti
- včetně UV brýlí
- kompatibilní se všemi běžně prodávanými aditivy pro vyhledávání netěsností
- včetně 3 baterií AAA
- tělo odolné proti nárazům



**KS TOOLS®**

Obj. kód 550.1190

## Souprava UV lampy pro vyhledávání netěsností, 2dílná

- UV lampa
- mimořádně velký světelný výkon
- ideální k lokalizaci netěsností v klimatizačních zařízeních
- možné vyhledání místa úniku i z bezprostřední vzdálenosti
- otočná hlava
- vlastní napájení krokodýlkovými svorkami z 12 V baterie
- dlouhý kabel pro flexibilní použití
- včetně UV brýlí
- kompatibilní se všemi běžně prodávanými aditivy pro vyhledávání netěsností
- tělo odolné proti nárazům



**KS TOOLS®**

Obj. kód 550.1180

## Flexibilní inspekční tyčová UV lampa, 450 mm

- ideální pro práci bez možnosti připojení k síti
- LED UV svítlna
- pružné tělo
- lokalizace netěsností v klimatizačních zařízeních
- spona na náprsní kapsu
- doba svícení asi 60 hodin
- tělo odolné proti nárazům



**KS TOOLS®**

Obj. kód 550.1165

## UV Lampa 100 W



**MARELLI**

Obj. kód 007950024700

## UV brýle



**MARELLI**

Obj. kód 007950025280

# Přístroj k vyhledávání netěsností u klimatizačních zařízení

**KS TOOLS®**

Obj. kód 550.1192

- ideální k lokalizaci netěsností v klimatizačních zařízeních
- určení koncentrace chladiva v okolním vzduchu
- reaguje na R134a, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404a, R125, AZ-50, HP62 a MP39
- bez křížové citlivosti při výskytu jiných plynů a proudění vzduchu
- flexibilní hrdlo snímače z jakostní oceli (360 mm) pro práci i na obtížně přístupných místech
- optické a akustické upozornění při zjištění netěsnosti
- nastavitelná citlivost
- velikost detekce netěsnosti do 5 g/rok
- doba aktivace asi 10 sekund
- životnost čidla asi 50 hodin
- tělo odolné proti nárazům
- včetně 2 baterií C LR14
- včetně náhradního čidla



## Elektronický detektor úniku. Detekce 5% vodíku (H<sub>2</sub>) + 95% dusíku (N)

**MARELLI**

Umožňuje rychlou lokalizaci úniku v systému pomocí elektronické sondy se zvukovou nebo vizuální signalizací.

Obj. kód 007950025820

### SPECIFIKACE

Mikroprocesorové řízení s digitálním zpracováním signálu
Vícebarevný displej
Regulátor citlivosti
Indikátor vybité baterie
Detekce 5% vodíku (H <sub>2</sub> ) + 95% dusíku (N)
Pružná sonda z nerezové oceli 15,5" (40 cm)
Součástí je referenční zdroj úniku
Reset okolní koncentrace.
Automatická nulová kompenzace a kompenzace na pozadí
Zjištěné plyny: směs 5% vody (H <sub>2</sub> ) + 95% dusíku (N)
Citlivost: pod 5 ppm. H M L 95% N2 5% H2 2g / rok 15g / rok 30g / rok
Zdroj napájení: 4 alkalické baterie velikosti AA (6 V DC)
Rozměry: 173 x 66 x 56 mm
Hmotnost: 400 g
Doba zahřívání: 45 s



## Elektronický detektor úniku pro R1234yf

Umožňuje rychlou lokalizaci úniku v systému pomocí elektronické sondy se zvukovou nebo vizuální signalizací.

### SPECIFIKACE

Mikroprocesorové řízení s digitálním zpracováním signálu
Vícebarevný displej
Regulátor citlivosti
Indikátor vybité baterie
Pružná sonda z nerezové oceli 15,5" (40 cm)
Součástí je referenční zdroj úniku
Reset okolní koncentrace.
Automatická nulová kompenzace a kompenzace na pozadí
Detekce: r-404A, R407C, r-410A, r-22, 1234YF, atd.
Citlivost: pod 5 ppm. 1234yfH - 3g/rok, M - 15g/rok, L - 30g/rok
Zdroj napájení: 4 alkalické baterie velikosti AA (6 V DC)
Rozměry: 173 x 66 x 56 mm
Hmotnost: 400 g
Doba zahřívání: 45 s



Obj. kód 007950025830

## Elektronický detektor úniku R134a

Umožňuje rychlou lokalizaci úniku v systému pomocí elektronické sondy se zvukovou nebo vizuální signalizací.

### SPECIFIKACE

Mikroprocesorové řízení s digitálním zpracováním signálu
Vícebarevný displej
Regulátor citlivosti
Indikátor vybité baterie
Pružná sonda z nerezové oceli 15,5" (40 cm)
Součástí je referenční zdroj úniku
Reset okolní koncentrace.
Automatická nulová kompenzace a kompenzace na pozadí
Detekce: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, r-22,, atd.
Citlivost: pod 5 ppm. R-134A H - 3g/rok, M - 15g/rok, L - 30g/rok
Zdroj napájení: 4 alkalické baterie velikosti AA (6 V DC)
Rozměry: 173 x 66 x 56 mm
Hmotnost: 400 g
Doba zahřívání: 45 s



Obj. kód 007950027000

## Elektronický detektor úniku R134a

Umožňuje rychlou lokalizaci úniku v systému pomocí elektronické sondy se zvukovou nebo vizuální signalizací.

### SPECIFIKACE

Mikroprocesorové řízení s digitálním zpracováním signálu
Vícebarevný displej
Regulátor citlivosti
Pružná sonda 35,5 cm
Detekce: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, r-22,, atd.
Citlivost: R-134A 3g/rok
Zdroj napájení: 2 baterie R14, životnost 30 hodin
Rozměry: 65 x 229 x 65 mm
Hmotnost: 400 g



Obj. kód NE00525

Formovací plyn  
95 H2 / 5 N,  
tlaková lahev 1 L



**MARELLI**

Obj. kód 007950025890



Formovací plyn  
95 H2 / 5 N,  
tlaková lahev 1 L



Obj. kód 625088



Dusík tlaková  
lahev 1 L



**MARELLI**

Obj. kód 007950024980



Dusík tlaková  
lahev 5 L



**MARELLI**

Obj. kód 007950024970



Univerzální  
kontrastní látka  
UV pro chladiva  
R134A/R1234yf/  
Hybrid 250 ml



**MARELLI**

Obj. kód 007950027160



UV kontrastní  
barvivo -  
Kartridge  
(R 134a) 240ml



Obj. kód 699934



UV kontrastní  
barvivo - HFO  
1234YF



Obj. kód 710237



Kontrastní  
barvivo HYBRID  
(250 ml)



Obj. kód 625081



### Sada manometrů + 2,5 m hadice + rychlospojky R134a, v kufru



Obj. kód 007950024710

Sada manometrů, umožňuje monitorování tlaků v klimatizačních systémech motorových vozidel. Současně můžete ověřit těsnost systému.



### Sada manometrů + 2,5 m hadice + rychlospojky R134a, v kufru



Obj. kód NE00246

Sada manometrů, umožňuje monitorování tlaků v klimatizačních systémech motorových vozidel. Současně můžete ověřit těsnost systému.



### Sada manometrů + 2,5 m hadice + rychlospojky HFO R1234Yf, kufru



Obj. kód 007950024725

Sada manometrů, umožňuje monitorování tlaků v klimatizačních systémech motorových vozidel. Současně můžete ověřit těsnost systému.



### Sada manometrů + 2,5 m hadice + rychlospojky HFO R1234Yf, kufru



Obj. kód NE00596

Sada manometrů, umožňuje monitorování tlaků v klimatizačních systémech motorových vozidel. Současně můžete ověřit těsnost systému.



## Digitální tyčový teploměr, -50 až 150 °C

**KS TOOLS®**

Obj. kód 150.1968

- vhodné ke kontrole předepsané teploty proudu vzduchu u vzduchového vedení
- také ke kontrole teploty vody
- dlouhá a úzká měřicí stopka
- dobrá čitelnost
- včetně 9V blokové baterie
- funkce „Hold“
- LCD displej



## Infračervený teploměr, -50 až 500° C

**BRILLIANT  
TOOLS®**

Obj. kód BT521030

Infračervený teploměr BT521030 BRILLIANT TOOLS se ideálně uplatní v oblasti servisu automobilů, tepelných instalací, při uchovávání potravin v chladu a ve výrobě. Měření teploty probíhá bezkontaktním způsobem při nízkých i vysokých hodnotách teploty. K elektrickému napájení slouží 2x1,5V AAA baterie, které jsou součástí dodávky.

### SPECIFIKACE

Rozsah teplot:	-50 až 500 °C
Přesnost:	+/- 1,5%
Laserová vlnová délka:	8-14 μm, laserová třída II
Délka měření:	cca 1 s
Distanční faktor:	D/S 12 : 1



## Optický analyzátor chladiwa / skleněným válcem pro pozorování chladiwa R134a

**MARELLI**

Obj. kód 007936210780



## Nářadí k diagnostice klimatizací. Optický analyzátor chladiwa R134a

**KS TOOLS®**

Obj. kód 550.1195

- ideální k rychlé diagnostice a k téměř kompletní výměně oleje v klimatizačních jednotkách
- snadná manipulace
- rychlé přizpůsobení diagnostického nářadí na klimatizační jednotky
- integrovaný filtr pro zachycení cizích předmětů ve skle
- diagnostika v klidovém stavu, vizuální kontrola přítomnosti vody, cizích předmětů a kvality oleje klimatizační jednotky
- vyprázdnění klimatizačního plynu přes nízkotlakou stranu
- v pevném umělohmotném kufříku



## Ozon-Maker - generátoru ozonu



Obj. kód 430104018045

I klimatizační systém vyžaduje údržbu, měl by být pravidelně čistěn a dezinfikován. Ozonizace je jednou z dekontaminačních metod. Ozón, neboli „aktivní kyslík“, je plyn, který se dostane i na ta nejméně přístupná místa uvnitř vozidla a klimatizačního systému. Ozón má silné dezinfekční vlastnosti, eliminuje nepříjemný zápach, plísně, bakterie a viry. Účinně odstraňuje vlhkost z výparníku klimatizace. V závislosti na velikosti kabiny vozidla a stupni jeho znečištění má zařízení možnost zvolit provozní režim (5, 10, 15, 30, 60 minut). Díky své kompaktní konstrukci a dlouhým hadicím je odstraňování nečistot velmi snadné. Umístění konce hadice na požadované místo v kabině nebo na místo kabinového filtru nepředstavuje žádné problémy.

### SPECIFIKACE

Rozměry:	320 x 220 x 95 mm
Napájení:	220/240 V - 50 Hz - 0,15 A - 18 W
Kapacita zařízení:	3 l / min.
Produkce ozónu:	1000 mg / h



## Ozon-Maker MX4000 - generátoru ozonu



Obj. kód 007936210010

Ozon-Maker MX4000, díky vysokému výkonu 4 000 mg/h dokonale osvědčuje například u autobusů a kabin vozidel s větším objemem, umožňuje také rychlejší dezinfekci osobních aut. Klimatizační systém vyžaduje údržbu, měl by být pravidelně čistěn a dezinfikován. Ozonizace je jednou z dekontaminačních metod. Ozón, neboli „aktivní kyslík“, je plyn, který se dostane i na ta nejméně přístupná místa uvnitř vozidla a klimatizačního systému. Ozón má silné dezinfekční vlastnosti, eliminuje nepříjemný zápach, plísně, bakterie a viry. Účinně odstraňuje vlhkost z výparníku klimatizace. V závislosti na velikosti kabiny vozidla a stupni jeho znečištění má zařízení možnost zvolit provozní režim 1 - 60 min. Díky své kompaktní konstrukci a dlouhým hadicím je odstraňování nečistot velmi snadné. Umístění konce hadice na požadované místo v kabině nebo na místo kabinového filtru nepředstavuje žádné problémy.

### SPECIFIKACE

Rozměry:	300 x 200 x 170 mm
Napájení:	220/240 V - 50 Hz - 0,15 A - 18 W
Kapacita zařízení:	10-15 l/min.
Produkce ozónu:	4000 mg / h



## Čistič / Dezinfekce klimatizace CLIM PUR - 125 ml



Obj. kód 698984

Čistič / Dezinfekce klimatizace CLIM PUR, čistí a dezinfikuje klimatizační systém. Odstraňuje a zamezuje tvorbu nepříjemných zápachů, plísní a bakterií. Plísně mohou snížit životnost komponentů, především výparníků (korozí na výparníku). Pravidelným čištěním klimatizačního systému zamezíte vzniku negativních vlivů na zdraví a dobrého pocitu cestujících (Kýchání, bolest hlavy, alergie...) ale také prodloužujete životnost komponentu klimatizačního systému

Přípravek splňuje požadavky Ministerstva zdravotnictví, vlastní osvědčení umožňující jejich prodej v kategorii biocidní výrobky a splňují normy EN1040, EN1275, EN1650, EN1276 a EN13697.



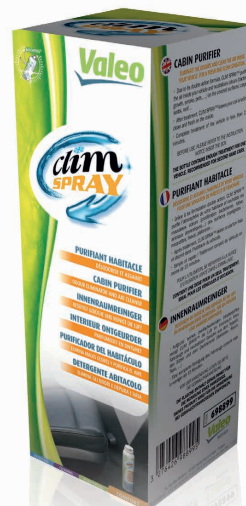
## Čistič / Dezinfekce klimatizace CLIM SPRAY - 125 ml



Obj. kód 698899

Čistič / Dezinfekce klimatizace CLIM SPRAY, automatické, kompletní vyčištění za méně než 15 minut. CLIM SPRAY působí proti bakteriím a houbám, dezinfikuje interiér automobilové kabiny, a zároveň ji osvěžuje odstraněním nepříjemného zápachu. Tento přípravek je intuitivní a snadno se používá, proto je mohou řidiči úspěšně aplikovat bez cizí pomoci.

Přípravek splňuje požadavky Ministerstva zdravotnictví, vlastní osvědčení umožňující jejich prodej v kategorii biocidní výrobky a splňují normy EN1040, EN1275, EN1650, EN1276 a EN13697.





## Čistič klimatizací Air Aid Symbiotic - 100 ml

Snadno a rychle zajistí dlouhotrvající čistotu vzduchu a odstraní nepříjemný zápach z klimatizačního systému.

- odstraňuje zápach
- zanechá ve voze čistý vzduch díky aktivní symbióze
- se svěží vůní



# SONAX®

Obj. kód 323100

## Čistič klimatizací Air Aid Symbiotic Green Lemon - 100 ml

Snadno a rychle zajistí dlouhotrvající čistotu vzduchu a odstraní nepříjemný zápach z klimatizačního systému.

- odstraňuje zápach
- zanechá ve voze čistý vzduch díky aktivní symbióze
- se svěží vůní zelených citrónů



# SONAX®

Obj. kód 323100

## Čistič klimatizací Xeramic

PM XERAMIC ONE SHOT CAR REFRESHER je vysoce kvalitní a snadno použitelný sprej založený na dobře vyvážené vonné směsi, která provoňuje vnitřní prostor vozidla s dlouhou trvanlivostí. Unikátní složení nahradí nepříjemné pachy čerstvou jemnou vůní.



# Xeramic® AUTOMOTIVE

Obj. kód XR20316

## Klima sprej 150 ml

V klimatizacích se usazují nečistoty způsobující nepříjemný zápach. Tyto nečistoty mohou vyvolávat alergické reakce. SHERON Klima sprej odstraní příčiny nepříjemného pachu a zanechá svěží čistou vůni. Doporučujeme použít 2x ročně, a to vždy před a po sezóně. SHERON Klima sprej má příjemnou citrónovou vůni, je určen pro všechny typy osobních automobilů a jeho použití je snadné bez nutnosti návštěvy servisu.

- čistí nečistoty a odstraňuje zápach usazující se v klimatizacích
- zanechá svěží a čerstvou vůni
- snadné a rychlé použití



# SHERON

Obj. kód 1510019

## TEC-2000 AIRCO FRESHENER SERVICE SPRAY

TEC2000 Airco Freshener Service Spray (klimatizace)

- osvěžuje interiér automobilu a ventilační systém
- pomáhá likvidovat nebezpečné bakterie, které mohou ohrozit zdraví a způsobují nepříjemné pachy
- proniká do látek a koberečků
- v klimatizační jednotce kondenzuje a neutralizuje zápach přímo u zdroje
- zaručuje dlouhotrvající příjemný a svěží vzduch
- zanechává příjemnou unikátní borůvkovou vůni



# TEC2000

Obj. kód TEC-2000AFSS

## Sada na opravu a demontáž trubek AC a palivového potrubí, 22 ks

**KS TOOLS**

Obj. kód 115.1260

- k montáži a demontáži obtížně rozpojitelných spojovacích zásuvek pružinových uzávěrů CLIC u palivového vedení, vedení klimatizací, vzduchových vedení a hydraulického vedení
- bez poškození zásuvných spojek, palivového vedení a palivových hadiček
- rychlé a snadné rozpojení palivového vedení
- ideální použití u osobních automobilů, dodávek, velkoprostorových limuzín, užitkových vozidel, traktorů, zemědělských a stavebních strojů
- pro téměř všechny spojovací zásuvky u evropských, asijských a amerických vozidel
- vhodné na spojky v metrické i palcové soustavě
- speciální umělá hmota



## Sada na opravu a demontáž trubek, hadic klimatizace a paliva 22 KS

**ENERGY**

Obj. kód NE00596



## Klíč na vstřikovací trysky expanzního ventilu klimatizace

**ENERGY**

Obj. kód NE00539



## Přístroj pro demontáž vstřikovací trysky expanzního ventilu

**ENERGY**

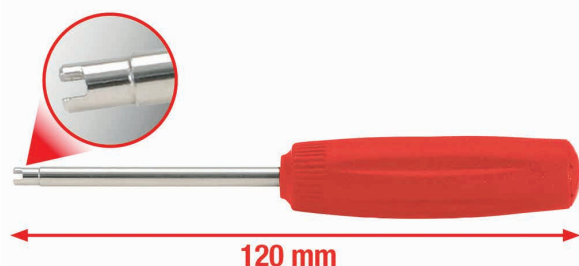
Obj. kód NE00530



## Momentové nářadí k zašroubování ventilů AC, 0,25 Ncm, 120 mm

**KS TOOLS**

Obj. kód 150.2029



## Sada ventilků servisních portů klimatizace 7 typů / 45ks

**Valeo**

Obj. kód 509735



## Ventilky klimatizace s dlouhým klíčkem

**ENERGY**

Obj. kód NE00543



## Ventilky klimatizace s krátkým klíčkem

**ENERGY**

Obj. kód NE00542



## Sada servisních krytek

**Valeo**

Obj. kód 509734



## Vstřikovací tryska expanzního ventilu sada 10 druhů

**ENERGY**

Obj. kód NE00529



## Univerzální sada s O-kroužky, sada #1

**Valeo**

Obj. kód 509724



## Univerzální sada s O-kroužky, sada #2

**Valeo**

Obj. kód 509725



Vysoušecí filtr  
pro: ClimFill Easy,  
Easy HFO

**Valeo**  
Obj. kód 710219



Vysoušecí filtr  
pro: ClimFill Pro,  
Pro HFO

**Valeo**  
Obj. kód 710218



Vysoušecí filtr  
pro: ClimFill Easy,  
Easy HFO

**Valeo**  
Obj. kód 710220



Filtr  
s vysoušečem  
pro ACS 511/  
561/ 661/AC1234-3

**BOSCH**  
Obj. kód SP00101192



Filtr  
s vysoušečem  
pro ACS 611/  
652/ 810

**BOSCH**  
Obj. kód SP00100001



Filtr  
s vysoušečem  
pro ACS 752/AC  
1234-7,  
1234-8

**BOSCH**  
Obj. kód SP01100355



Nádobka na  
nový olej pro:  
ClimFill

**Valeo**  
Obj. kód 710238



Nádobka na  
použitý olej  
pro: ClimFill

**Valeo**  
Obj. kód 710239



Nádržka pro  
vypouštění  
oleje ACS 863,  
763, 753, 663, 653



**BOSCH**

Obj. kód SP00101727

Nádržka pro  
vstřikování  
oleje PAG ACS  
863, 763, 753, 663, 653



**BOSCH**

Obj. kód SP00101414

Nádržka pro  
vstřikování  
oleje POE ACS  
863, 763, 753,  
663, 653



**BOSCH**

Obj. kód SP00101412

Nádržka UV  
kontrastní  
kapaliny ACS  
863, 763, 753,  
663, 653



**BOSCH**

Obj. kód SP00101418

Nádoba  
na starý  
olej ACS  
611, 511



**BOSCH**

Obj. kód SP00100060

Láhev  
s novým  
olejem ACS  
611, 511



**BOSCH**

Obj. kód SP00100059

Láhev na UV  
kontrastní  
látku ACS  
611, 511



**BOSCH**

Obj. kód SP00100061

Nádoba  
na starý  
olej ACS  
810



**BOSCH**

Obj. kód SP00100113

Láhev  
s novým  
olejem ACS  
810



**BOSCH**

Obj. kód SP00100112

Set pro  
elektrický  
kompresor  
(PAG > POE)

**Valeo**

Obj. kód 710225



VT servisní hadice (červená 3,5 m) pro: ClimFill Easy



NT servisní hadice (modrá 3,5 m) pro: ClimFill Easy



VT servisní hadice (červená 4,5 m) pro: ClimFill Pro & Maxi



NT servisní hadice (modrá 4,5 m) pro: ClimFill® Pro & Maxi



Sada prodloužených hadic - 4,5 m (NT & VT)



Sada prodlužovacích hadic s délkou 2,44 m (pro ACS s11/x52)



Sada servisních hadic s délkou 5 m (pro ACS x53/x63)



ClimFill Lock NT rychlospojka R1234yf



ClimFill Lock VT rychlospojka R1234yf



ClimFill Lock NT rychlospojka R134a



ClimFill Lock  
VT rychlospojka  
R134a

**Valeo**

Obj. kód 710245



NT rychlospojka  
(modrá) pro:  
ClimFill Easy

**Valeo**

Obj. kód 710246



VT rychlospojka  
(červená) pro:  
ClimFill Easy

**Valeo**

Obj. kód 710247

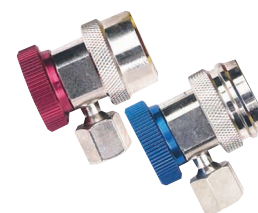


Servisní  
přípojka  
LP R-134a



**BOSCH**

Obj. kód SP00100082

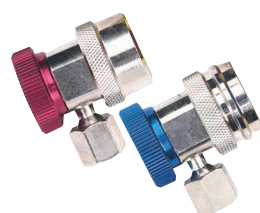


Servisní  
přípojka  
HP R-134a



**BOSCH**

Obj. kód SP00100083

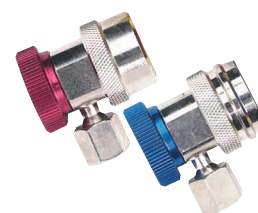


Servisní  
přípojka  
LP R-1234yf



**BOSCH**

Obj. kód SP01100525



Servisní  
přípojka  
HP R-1234yf



**BOSCH**

Obj. kód SP01100524



Plnicí VT  
přípojka pro:  
ClimFill

**Valeo**

Obj. kód 710277



Rychlospojka  
pro: RENAULT

**Valeo**

Obj. kód 710234



Rychlospojka  
pro: BMW

**Valeo**

Obj. kód 710233



Rychlospojka  
180° LP  
R134a



Obj. kód 007950024000



Rychlospojka  
180° HP  
R134a



Obj. kód 007950024010



Rychlospojka  
180° LP  
R1234yf



Obj. kód 007936211121



Rychlospojka  
180° HP  
R1234yf



Obj. kód 007936211118



Rychlospojka  
BMW



Obj. kód 007950024560



Rychlospojka  
BMW, Ford  
prodloužená  
pro R1234yf HP



Obj. kód 007936211119



Prodloužení  
adaptéru HP  
BMW, Volvo,  
Ford R134a  
rovná



Obj. kód 007935021100



Rychlospojka  
pro Renault  
Hp-Lp



Obj. kód 007950025250



Prodlužovací  
adaptér k LP  
portu pro  
chlادivo  
R1234yf



Obj. kód 007950027040



Prodlužovací  
adaptér k HP  
portu pro  
chlادivo  
R1234yf



Obj. kód 007950027070





**Adaptér na tlakovou láhev R134A W21,8 x1/14" X 13 mm (velký ventil) + adaptér pro HP rychlospojku 1/4" SAE 7/16"**



Obj. kód 007950024810



**Adapter/samice 1/2"ACME x samec 1/4" 1ks**



Obj. kód 007950026305



**Adaptér LP pro lahve chladiva R1234yf x 1/4" SAE**



Obj. kód 007950027020



**Adaptér HP pro lahve chladiva R1234yf x 1/4" SAE**



Obj. kód 007950027050



**Kompresorový olej VALEO PAG ISO100**

Kartridge | Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO100 | Objem: 240 ml | Obj. kód 699936

**Kompresorový olej VALEO PAG ISO125**

Kartridge | Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO125 | Objem: 240 ml | Obj. kód 699937

**Kompresorový olej VALEO PAG ISO46**

Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO46 | Objem: 250 ml | Obj. kód 710208

**Kompresorový olej VALEO PAG ISO100**

Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO100 | Objem: 250 ml | Obj. kód 710209

**Kompresorový olej VALEO PAG ISO125**

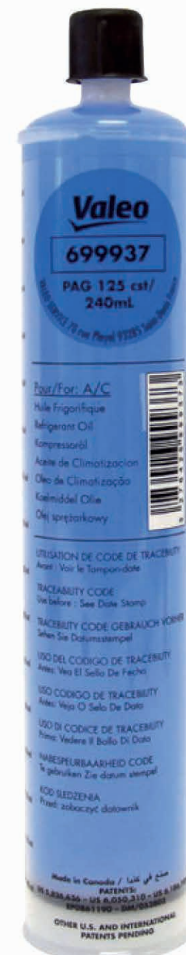
Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO125 | Objem: 250 ml | Obj. kód 710210

**Kompresorový olej VALEO PAG ISO150**

Chladivo: R134a | Viskozita PAG: ISO150 | Objem: 250 ml | Obj. kód 710211



699936



699937



710208



710209



710210



710211



### Kompresorový olej PAG ISO46

Chladivo: R134a | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007935090710

### Kompresorový olej PAG ISO100

Chladivo: R134a | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007935090720

### Kompresorový olej PAG ISO150

Chladivo: R134a | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007935090730



007935090710

007935090720

007935090730

### Kompresorový olej PAG46 ND-8

Chladivo: R134a | Objem: 250 ml  
Obj. kód DND08250

### Kompresorový olej PAG100 ND-9

Chladivo: R134a | Objem: 250 ml  
Obj. kód 446963-2040



DND08250

446963-2040



### Kompresorový olej PAG46

Chladivo: R134a | Objem: 236 ml  
Obj. kód 38814



### Kompresorový olej PAG ISO46

Chladivo: HFO 1234yf | Objem: 250 ml  
Obj. kód 710271

### Kompresorový olej PAG ISO100

Chladivo: HFO 1234yf | Objem: 250 ml  
Obj. kód 710272





### Kompresorový olej PAG ISO46

Chladivo: HFO 1234YF | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007950024920

### Kompresorový olej PAG ISO100

Chladivo: HFO 1234YF | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007950024925



007950024920

007950024925

### Kompresorový olej POE ISO32

Chladivo: R134a | Viskozita POE: ISO32 | Objem: 250 ml  
Obj. kód 710212

### Kompresorový olej POE ISO68

Chladivo: R134a | Viskozita POE: ISO68 | Objem: 250 ml  
Obj. kód 710213

### Kompresorový olej POE ISO100

Chladivo: R134a | Viskozita POE: ISO100 | Objem: 250 ml  
Obj. kód 710214



710212

710213

710214



### Kompresorový olej POE 170

Objem: 250 ml | Obj. kód 007950026540

### Kompresorový olej POE 220

Objem: 250 ml | Obj. kód 007950026560

### Kompresorový olej Hybridních systémů R1234YF

Objem: 250 ml | Obj. kód 007950024685

### Olej s parametry odpovídajícími SPA 2 pro chladivo R134a/R1234yf

Elektrické kompresory Sanden | Objem: 250 ml  
Obj. kód 007950026335



007950026540

007950026560

007950024685

007950026335

### Kompresorový olej POE (R134a/R1234yf) ND-11

Objem: 250 ml | Obj. kód DND08250





### Kompresorový olej PAG universální

Objem: 250 ml | Obj. kód 007950026430

### Kompresorový olej PAG universální + UV

Objem: 250 ml | Obj. kód 007950026450



007950026430

007950026450



### Kompresorový olej PAG universální pro hybridní vozidla R134a/R1234yf

Elektrické kompresory Sanden | Objem: 250 ml

Obj. kód 007950027080



## DENSO



### Kompresorový olej PAG 46 (R134a/R1234yf) ND-12

Objem: 250 ml | Obj. kód 446963-0300



### Chladivo R134a (12 kg)

Obj. kód R134A

### Chladivo HFO 1234 (5 kg)

Obj. kód 1234YF



## POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Potřebujete školení  
na skleníkové plyny?  
Kontaktujte svého  
obchodního zástupce.**



Obchodní zástupce:  
.....

Telefon:  
.....