

MAHLE



Servisování klimatizací

Bud'te ve spojení s novou generací
zařízení pro servis klimatizací.



BrainBee®

WORKSHOP SOLUTIONS

Zdravá klimatizace

Servis klimatizace doplňují výměna filtračního sušiče každé 2 roky a také výměna kabinového filtru jednou ročně nebo každých 15 000 km. Výměny lze provádět při pravidelných kontrolách klimatizačních zařízení a umožňují automobilové servisní dílně nabídnout zákazníkovi kompletní servis a zdravou klimatizaci.

1. Kontrola klimatizace (jednou ročně / každých 15.000 km)

- Výměna kabinového filtru
- Vizuální kontrola všech komponentů
- Provedení funkčního a výkonnostního testu
- V případě potřeby desinfikování výparníku

2. Servis klimatizace (každé dva roky)

- Provedení všech servisních služeb včetně kontroly klimatizace (viz výše)
- Výměna filtračního sušiče
- Výměna chladicího média
- Kontrola těsnosti
- V případě potřeby desinfikování výparníku

Výměna kabinového filtru

Kabinový filtr zachycuje prach, pyl a částice nečistot ze vzduchu ještě předtím, než může vzduch proniknout do kabiny automobilu k cestujícím. Kontrola klimatizace proto vždy zahrnuje pravidelnou výměnu kabinového filtru, což vede ke zlepšení kvality vzduchu a ke zvýšení bezpečnosti.

Co je dobré vědět!

V porovnání s konvenčními kabinovými filtry zabraňují kabinové filtry CareMetix® od firmy MAHLE pronikání intenzivních pachů, plísní, bakterií nebo alergenů do interiéru vozidla.

Výměna filtračního sušiče (vysoušeče)

Filtrační sušič odstraňuje částice nečistot z chladicího média a absorbuje z něj vlhkost. Protože je kapacita filtračního sušiče omezená, musí být vysoušeč pravidelně vyměňován, aby mohl klimatizační systém spolehlivě fungovat.

Dezinfikování výparníku

V nepřístupném, tmavém a vlhkém prostředí mezi žebry výparníku se hromadí kondenzát, který představuje živnou půdu pro bakterie a plísně. Proto je během kontroly klimatizace výparník dezinfikován.

Výměník



Bez servisu klimatizace



Se servisem klimatizace

Kabinový filtr

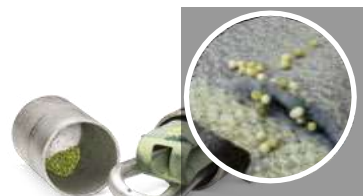


Bez servisu klimatizace



Se servisem klimatizace

Filtrovací sušič



Bez servisu klimatizace



Se servisem klimatizace

Zůstaňte v chladu a pohodě – s naší širokou nabídkou stanic pro servis klimatizací.



Řada R134a
Řada Multigas
Řada R1234yf

BRAIN BEE je přední obchodní značka v oblasti stanic pro servisování klimatizací. Zaměřujeme se na navrhování a vývoj inovativních řešení a na nabídku robustních stanic pro servis klimatizací, které vykonávají svou práci samostatně, zcela bez problémů a usnadňují každodenní práci v jakékoli autodílně.

Klíčové vlastnosti našich stanic pro servis klimatizací (A/C)

- Patentované čerpadlo Long Life Pump® (čerpadlo s dlouhou životností) s automatickým procesem recyklace
- Plnicí systém Super Charge® garantuje 100% naplnění systému bez ohledu na teplotu okolí nebo teplotu motoru.
- Patentované rychlospojky Eco Lock® zabraňují unikání plynu.
- Databáze vozidel se schémata zapojení, automatické aktualizace přes WiFi (řada AIR-NEX) nebo přes USB flash disk (předchozí modely)
- Schváleno Daimler Group (automobily), Opel, GM a Toyota, plus schválení v souladu s německým svazem automobilového průmyslu VDA

Křížové odkazy na servisní stanice a chladiwa

AIR-NEX R134a

Všechny servisní stanice AIR-NEX jsou vybaveny připojením přes WiFi a Bluetooth ^(*). To umožňuje přístup k dalším funkcím, jako jsou:



- Automatické aktualizace (software a databáze)
- Dálkové ovládání
- Dálkový servis
- WiFi tiskárna pro zprávy
- Uživatelské rozhraní
- Aplikace (iOS a Android)

12 l



AIR-NEX 9310

12 l



AIR-NEX 9320

20 l



AIR-NEX 9350

Řada R134a R134a



AIR-NEX 9380

AIR-NEX R1234yf

Štítek EGEA potvrzuje, že řada AIR-NEX pro R1234yf je v souladu s přísnými požadavky specifikace EGEA, která mimo jiné zahrnuje:



- EMC směrnice 2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita)
- LVD 2014/35/EU (Směrnice pro zařízení nízkého napětí)
- PED 2014/68/EU (Směrnice pro tlaková zařízení)

12 l



AIR-NEX 9410

12 l



AIR-NEX 9420

20 l



AIR-NEX 9450

20 l

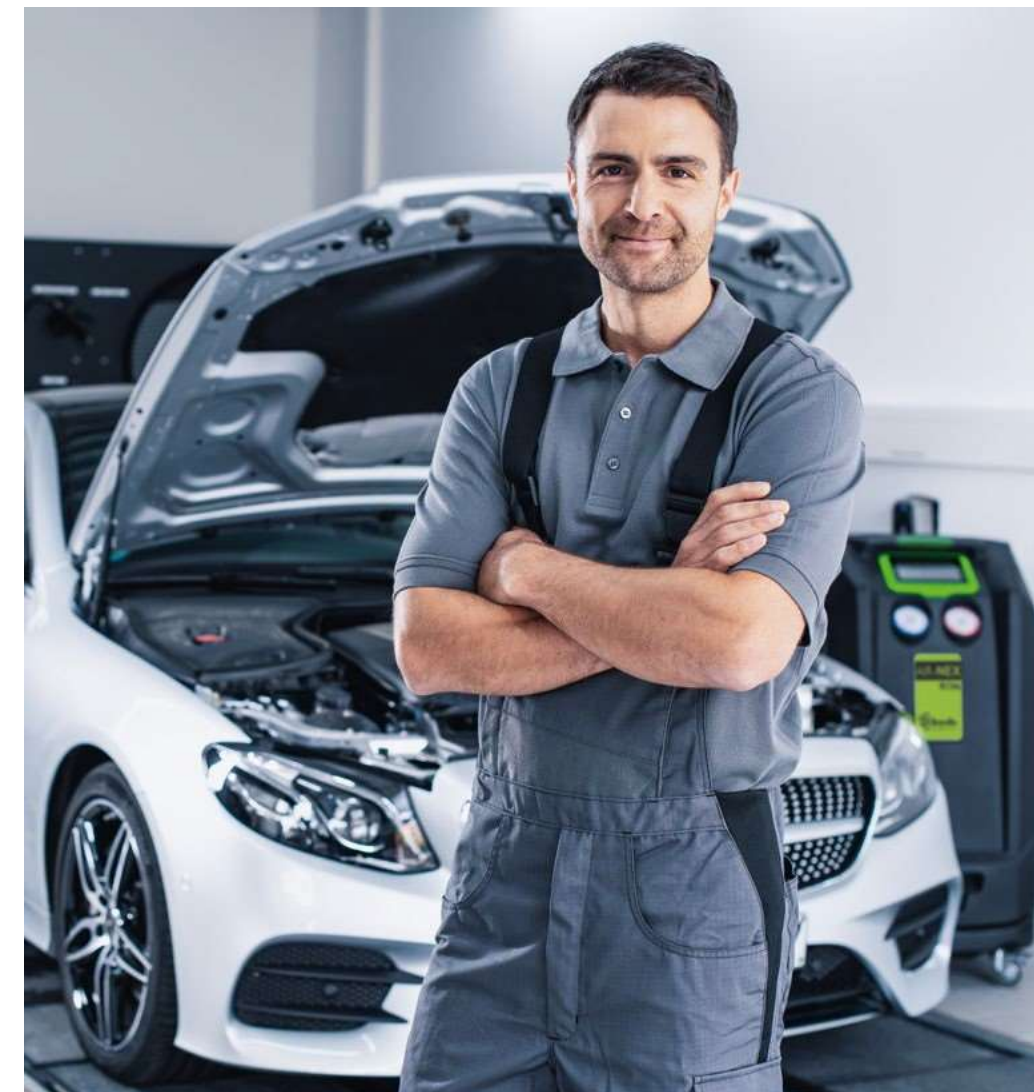


AIR-NEX 9480

20 l



AC-1234 HO Vyhovuje německé OEM (VDA) specifikaci.



^(*) Vyjma AIR-NEX 9310 a AIR-NEX 9410

Přehled našich inovativních technologií



Air Purge System® (Vzduchové čištění a výplach systému)

Automatické čištění nekondenzujícího plynu: Speciální algoritmus zajišťuje, že čištění nekondenzujícího plynu je doporučeno pouze tehdy, je-li to skutečně nutné. Tímto způsobem se můžete sami rozhodnout, zda si přejete provést tuto proceduru, a mít vždy úplnou kontrolu nad servisní stanicí a zároveň omezit náhodné úniky chladiva na minimum.



Agri & Work (zemědělské a pracovní/stavební stroje)

Speciální funkce „Agri & Work“ zahrnuje databázi zemědělských a stavebních strojů a speciální vícestupňový program, speciálně navržený pro tento typ vozidel, která jsou často vybavena speciálními klimatizačními systémy, jejichž objem není znám.



HPV®

Funkce HPV (High Precision Vacuum = vysoce přesné vakuum) umožňuje dosáhnout extrémně vysoké úrovně vakua, takže z klimatizačních systémů mohou být odstraněny i ty nejmenší zbytky vlhkosti.



Dusíkový (N) test těsností

S volitelnou dusíkovou sadou můžete provést test těsnosti všech klimatizačních systémů. Tato funkce je standardně součástí všech servisních stanic BRAIN BEE a lze ji kombinovat s volitelnou sadou.



Eco Lock®

Rychlospojky Eco Lock® (patentovaná funkce) zabraňují efektu „nafouknutí“ při každé údržbě (tím šetří 2 g chladiva na jednu každou operaci). Tato funkce také umožňuje zkontrolovat netěsnosti před koncem plnění, což zajišťuje bezpečnost a výrazně pomáhá chránit životní prostředí.



Super Charge®

Za všech okolních podmínek má stanice 100% záruku (patentovaná funkce), že naplní systém naprogramovaným množstvím chladiva, bez ohledu na teplotu prostředí nebo motoru, čímž se zkrátí doba plnění na minimum.



Long Life Pump®

Speciální funkce Long Life Pump® regeneruje olej z vakuové pumpy a prodlužuje tak její životnost až na 1000 hodin.



Systém péče o olej

Proces, při kterém je vzduch v olejových nádobách nepřetržitě odvlhčován (patentovaná funkce). Jedním z cílů při servisování klimatizace je odstranění vlhkosti ze systému. Protože je olej vysoce hygroskopický, absorbuje vlhkost, která se poté dostává do systému. Vlhkost také zvyšuje elektrickou vodivost, což je pro elektrické kompresory extrémně škodlivé.

AIR-NEX – 100 % inovativní technologie



Klíčové vlastnosti našeho systému AIR-NEX

- WiFi připojení
- Připojení přes Bluetooth
- Systém otevírání „One-Touch“ (jeden dotyk) zkracuje servisní časy o 50 %.
- Přesnost plnění a regenerace chladiva
- Optimalizované uživatelské rozhraní pro snadnější a rychlejší servis
- Síťové připojení ASA
- Připraveno k manipulaci s hybridními a elektrickými vozidly, s integrovaným proplachováním
- Displej s aplikací vzdáleného prohlížeče (není k dispozici pro AIR-NEX 9320 a AIR-NEX 9420)
- Dálková asistenční služba „Re.Solve“

AIR-NEX 9310
AIR-NEX 9320
AIR-NEX 9350
AIR-NEX 9380
AIR-NEX 9410
AIR-NEX 9420
AIR-NEX 9450
AIR-NEX 9480

Konektivita je klíčovým slovem pro novou řadu plnicích stanic BRAIN BEE. Stanice připojená přes web k serverům BRAIN BEE může mít přístup k nespočtu a neustále se vyvíjejícím funkcím; umí automaticky instalovat dostupné aktualizace; lze ji ovládat na dálku, díky čemuž je servisování klimatizace ještě výnosnější.

Design generace AIR-NEX a samovysvětlující software jsou vysoce moderní. Jako první v tomto oboru představuje BRAIN BEE jedinečný systém zvedacích dveří s předním panelem, jednodotkový, vyvinutý ve spolupráci s mechaniky a servisními dílnami. Umožňuje snadný přístup ke všem vnitřním součástem, což značně urychluje a usnadňuje údržbu a servisní operace.

Speciální funkce (k dispozici u některých modelů)

- Pro R134a a R1234yf (Volitelný identifikátor IDX)
- Multipass
- Proplachování (se standardní sadou nebo se sadou VAS)
- R.O.U. (s volitelným příslušenstvím R.O.U.), zajišťuje bezpečnou regeneraci u vozidel obsahujících plyn neznámého původu.
- Funkce pro hybridní vozidla, umožňuje proplachování pneumatického obvodu a plnicích hadic stanice pro servisování vozidel vybavených elektrickým kompresorem.
- Oil Clean (Čištění oleje zajišťuje regeneraci a vypouštění oleje při extrémních pracovních podmínkách.)

AIR-NEX 9310 AIR-NEX 9410

S AIR-NEX 9310 (R134a) a AIR-NEX 9410 (R1234yf) může vaše servisní dílna postoupit na nejvyšší technologickou úroveň v servisu klimatizací bez velkých investic a zároveň garantovat maximální kvalitu.

Tato servisní stanice zahrnuje všechny technické finesy našich velkých stanic BRAIN BEE AC. Je kompaktní, mobilní a robustní. Použití řady AIR-NEX je jednoduché a intuitivní, což z těchto zařízení dělá perfektní druhou servisní jednotku nebo ideální mobilní řešení.

AIR-NEX 9310 s volitelným příslušenstvím „Agri & Work“ je dokonalým pomocníkem pro každého servisního technika zemědělských a stavebních strojů.

Speciální funkce „Agri & Work“ zahrnuje databázi zemědělských a stavebních strojů a speciální víceúrovňový režim vstřikování chladiva, speciálně navržený pro tento typ vozidel, která jsou často vybavena speciálními klimatizačními systémy, jejichž objem není znám.



Klíčové vlastnosti a parametry

- Automatické vstřikování oleje
- Export zpráv jako pdf souborů přes USB flash disk
- Snadná aktivace prostřednictvím aplikace
- Funkce čištění oleje
- Automatické čištění nekondenzujícího plynu (manuál pro AIR-NEX 9310)
- Olejové nádoby: 2 (čerstvý olej, použitý olej)
- Vyrobitel firma MAHLE



Technická data

- Rozměry: 544 x 617 x 957 mm
- Hmotnost: 65 kg
- Nádrž s chladivem: 12 l
- Eco Lock: volitelné příslušenství
- Tepelná tiskárna: volitelné příslušenství
- Hybridní funkce: volitelné příslušenství
- Funkce testování těsnosti s dusíkem: s externí volitelnou sadou
- Identifikátor plynu: volitelné příslušenství
- Funkce Agri & Work (pouze u AIR-NEX 9310)



Plyn R134a

Plyn R1234yf

AIR-NEX 9320 AIR-NEX 9420

Nový design

Stanice AIR-NEX 9320 a AIR-NEX 9420 vypadají jednoduše, ale jsou extrémně výkonné: novou řadu BRAIN BEE AIR-NEX si prostě nemůžete nechat ujít.

Plně automatické stanice, se kterými má servisní dílna přístup k mimořádné technologii firmy MAHLE pro klimatizační systémy R-134a (9320) nebo R-1234yf (9420).

Jednoduché a kompletní uživatelské rozhraní na 7" displeji s vysokým rozlišením vede méně zkušeného operátora při udržování úplné kontroly nad servisní stanicí díky různým možnostem zákaznického přizpůsobení.

Všechny aktualizace, software a databáze se instalují samy díky integrovanému WiFi připojení. Integrovaná je funkce Nexus-Print (tisk) a export zpráv jako souborů ve formátu PDF na USB paměti.

AIR-NEX 9320, navržený pro systémy pracující s plynem R134a, lze snadno konvertovat na R1234yf⁽¹⁾.

⁽¹⁾ R1234yf READY – konvertibilní se speciální sadou



Klíčové vlastnosti a parametry

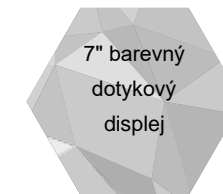
- 7" dotykový displej s vysokou viditelností
- WiFi
- Tiskový software Nexus
- Přípojka pro Bluetooth
- Proplachování⁽²⁾
- Funkce pro hybridní vozidla⁽²⁾
- Dusíkový (N) test těsnosti⁽²⁾
- Automatické čištění nekondenzujícího plynu
- Funkce Agri & Work (pouze pro AIR-NEX 9320)
- Vyrobitel firma MAHLE.



Technická data

- Rozměry: 544 x 617 x 957 mm
- Hmotnost: 65 kg
- Nádrž s chladivem: 12 l
- Tepelná tiskárna: volitelné příslušenství
- Identifikátor plynu: volitelné příslušenství

⁽²⁾ Je zapotřebí volitelná sada.



Plyn R134a

Plyn R1234yf

AIR-NEX 9350 AIR-NEX 9450

Stanice AIR-NEX 9350 a AIR-NEX 9450 jsou dokonalým kompromisem pro ty, kteří chtějí kompletní stanice vybavené funkcí UV test za výhodnou cenu.

Nová olejová nádoba i nádoba s barvivem UV jsou vybaveny systémem „Oil Care“, speciálním uzávěrem, který zabraňuje kontaminování oleje vlhkostí ze vzduchu. Jednoduché použití díky intuitivní grafice dotykového rozhraní a díky kapacitnímu displeji, který umožňuje ovládání i v ochranných rukavicích. Modely 9350 a 9450 vybavené všemi základními funkcemi AIR-NEX,

umožňují také integraci auto-diagnostických nástrojů BRAIN BEE pro diagnostiku na klimatizačním systému, čímž doplňuje funkce samotné klimatizační servisní stanice. Všechny aktualizace, software a databáze se instalují samy díky integrovanému WiFi připojení. Integrovaná je funkce Nexus-Print a export zpráv jako souborů ve formátu PDF na USB paměti.

AIR-NEX 9350 lze snadno převést na R1234yf⁽¹⁾ díky pohodlným konverzním sadám a speciálnímu software.

⁽¹⁾ R1234yf READY (připraveno) – konvertibilní se speciální sadou

Klíčové vlastnosti a parametry



- 7" dotykový displej s vysokou viditelností
- Jednodotykový systém zvedacích dveří
- WiFi
- Tiskový software Nexus
- Bluetooth
- Vstříkávání UV barviva
- Proplachování⁽²⁾
- Funkce pro hybridní vozidla⁽²⁾
- Dusíkový (N) test těsností⁽²⁾
- Funkce Agri & Work (pouze pro AIR-NEX 9350)
- Připojení ke skenovacímu nástroji BRAIN BEE⁽²⁾
- Systém péče o olej
- Automatizované čištění nekondenzujícího plynu
- Integrace s aplikací APP (iOS a Android)⁽²⁾
- Vyrobita firma MAHLE.

Technická data

- Rozměry: 700 x 750 x 1100 mm
- Hmotnost 85 kg
- Objem nádrže: 20 l
- Tepelná tiskárna: volitelné příslušenství
- IDX500 Identifikátor plynu: volitelné

⁽²⁾ Je zapotřebí volitelná sada.



AIR-NEX 9380 AIR-NEX 9480

Špičkové stanice pro servis klimatizací v sérii. Více jste si nemohli přát!

Vysoce výkonné, nabízejí všechny jedinečné prodejní přednosti řady AIR-NEX a navíc pohodlí integrovaného obvodu pro olej POE a POE UV barvivo, který je nezbytný pro ty, kteří často servisují hybridní nebo elektrické vozy střídavě s vozy s tradičními motory. Integrace s aplikací „Remote Display (Dálkový displej)“ zajišťuje praktické a interaktivní použití a je také zaměřena na to, aby se služba doplňování klimatizace stala nástrojem pro udržení zákazníků. Plnění a regenerace jsou plně automatizované procesy:

To zajišťuje bezchybné výsledky, zatímco uživatelé se mohou věnovat jiným činnostem. Všechny aktualizace, software a databáze se instalují samy díky integrovanému WiFi připojení. Integrovaný jsou funkce Nexus-Print (tisk) a export zpráv jako souborů PDF na USB paměti. Také AIR-NEX 9380 pro R-134a lze snadno převést pro na R-1234yf⁽¹⁾.

Stanice lze dokonce dále upgradovat o pokročilé funkce, a to díky volitelné integraci s nástroji vlastní diagnostiky BRAIN BEE.

⁽¹⁾ R1234yf READY (připraveno) – konvertibilní se speciální sadou

Klíčové vlastnosti a parametry



- 7" dotykový displej s vysokou viditelností
- Jednodotykový systém zvedacích dveří
- WiFi
- Tiskový software Nexus
- Bluetooth
- Vyhrazený okruh pro POE olej a POE UV barvivo (pro hybridní/elektrická vozidla)
- Proplachování⁽²⁾
- Funkce pro hybridní vozidla
- Dusíkový (N) test těsností⁽²⁾
- Připojení ke skenovacímu nástroji BRAIN BEE⁽²⁾
- Integrace s APP (iOS a Android)
- Systém péče o olej
- Automatické čištění nekondenzujícího plynu
- Funkce Agri & Work (pouze pro AIR-NEX 9380)
- Vyrobita firma MAHLE.

Technická data

- Rozměry: 700 x 750 x 1100 mm
- Hmotnost 85 kg
- Objem nádrže: 20 l
- Tepelná tiskárna: volitelné příslušenství
- IDX500 Identifikátor plynu: volitelné

⁽²⁾ Je zapotřebí volitelná sada.



AC-1234 HO

Schválení od německého sdružení automobilového průmyslu VDA pro R1234yf.

Stanice funguje v kombinaci s identifikátorem plynu R1234yf. Velká nádrž a vakuové čerpadlo zajišťují

velkorysou kapacitu a vynikající vakuum. Patentovaný systém injekčního plnění zaručuje stupeň přesnosti daleko přesahující standardní požadavky. AC-1234-HO se dodává s přídatnou nádobou na olej POE, který je nezbytný pro servis na hybridních a elektrických vozidlech.



Klíčové vlastnosti a parametry

- Obsahuje identifikátor plynu
- Automatické vstřikování oleje
- Integrované vstřikování POE oleje
- Proplachování ⁽¹⁾
- Dusíkový test těsnosti ⁽¹⁾
- Funkce pro hybridní vozidla
- Systém péče o olej
- Obsahuje vstřikování UV barviva
- Automatické čištění nekondenzujícího plynu
- Vyrobitel firma MAHLE.

Technická data

- Rozměry: 673 x 738 x 1 198 mm
- Hmotnost: 100 kg
- Objem nádrže: 20 l
- Tepelná tiskárna: obsažena

⁽¹⁾ Je zapotřebí volitelná sada.

Rozhraní s integrovaným analogovým ukazatelem tlaku



Plyn R1234yf

R.O.U. - Jednotka pouze pro regeneraci.

R.O.U. je zařízení BRAIN BEE určené pouze pro regeneraci kontaminovaného chladiva vozidla a musí být používáno v kombinaci s plnicí stanicí BRAIN BEE A/C a jejím identifikátorem plynu.

Systém R.O.U. (patentovaný) se stává nepostradatelným, když je při údržbě zjištěno znečištění plynu obsaženého v klimatizačním systému vozidla.

Nedoporučuje se (nebo je podle specifikací výrobců automobilů dokonce zakázáno) přímé plnění bez předchozího vyprázdnění klimatizačního systému. R.O.U. umožňuje regeneraci kontaminovaného plynu a dokončí vyprázdnění za pouhých 30 minut prostřednictvím fází řízených softwarem servisní stanice pro klimatizace.

Technické vlastnosti a parametry

- Objem nádrže: 2,4 l
- Maximální provozní tlak (PS): 18 bar
- Délka externích vysokotlakých a nízkotlakých hadic: 1,5 m
- Nízkotlaké měřidlo: Analogové 80 mm, bez pulzů, třída 1.0
- Provozní teplota: 10 - 50°C
- Rozměry: 700 x 700 x 1000 mm
- Hmotnost bez zatížení: cca. 12 kg



Plyn R134a

Plyn R1234yf

Základní produkty pro klimatizace (AC Essentials)

Naše základní produkty pro servisní stanice pro klimatizace (AC Essentials), speciálně vyvinuté pro zajištění bezproblémového provozu zařízení v dílnách, zahrnují všechny produkty nezbytné pro klimatizační servisní stanice. Produkty „AC Essentials“ byly vyvinuty pro intenzivní profesionální použití v našich servisních stanicích, a také přinášejí to nejlepší z jiných zařízení, která jsou na trhu dostupná.

Kód	Popis	Množství v jednom obalu
1010350038XX	PAG olej ISO 46 250 ml	6
1010350039XX	PAG olej ISO 100 250 ml	6
1010350040XX	PAG olej ISO 150 250 ml	6
1010350279XX	POE olej 80 Hybrid	6
1010350283XX	PAG olej 46 HFO R1234yf 250 ml	6
1010350284XX	PAG olej 100 HFO R1234yf 250 ml	6
1010350041XX	Fluorescenční barvivo 250 ml	1
1010350281XX	Fluorescenční barvivo pro hybridy 250 ml	1
1010350285XX	Fluorescenční barvivo pro hybridy v injekční stříkačce 7,5 ml + hadice	6
1010350282XX	Fluorescenční barvivo HFO R1234yf 250 ml	1
1010350286XX	Fluorescenční barvivo HFO R1234yf v injekční stříkačce 7,5 ml + hadice	6
1010350287XX	Odstraňovač fluorescenčního barviva 250 ml	1
1010350046XX	Sanitární sprej pro klimatizační systém 400 ml	4
1010350047XX	Kabinový sanitární prostředek 200 ml	6
1010350048XX	Čistič kondenzátu 400 ml	4
1010350280XX	Ventilová sada	1
1010350289XX	Expertní sada	1
1010350048XX	Čistič kondenzátu - 400 ml	4
1010350033XX	UV sada	1
1010350130XX	Sada pro dusíkový test těsnosti	1
1010350262XX	Dusíkový test netěsnosti R134a na R1234yf sada	1
1010350288XX	Sada pro dusíkový / vodíkový test těsnosti	1
1010350296XX	Dusíkový/vodíkový válec 1 l	6
1010350053XX	Proplachovací sada	1
1010350150XX	VAS Proplachovací sada	1
1010350198XX	Proplachovací sada řady R1234yf m	1
1010350129XX	Sada Hybrid Pro	1
1010350034XX	Filtr vysoušeče	2
1010350096XX	Filtr vysoušeče – řada 6000	2
1010350097XX	Filtr vysoušeče – Autobusová řada	2
1010350037XX	Olej pro vakuové čerpadlo 500 ml	2
1010350255XX	Sada pro prodloužení záruky 6000	1
1010350256XX	Sada pro prodloužení záruky 8250-8500-9000 Plus	1

Příslušenství k Vaším stanicím pro servis klimatizací

Služby BRAIN BEE nekončí tím, že jste zakoupili naše zařízení. BRAIN BEE nabízí širokou škálu příslušenství a náhradních dílů pro udržení vysoké úrovně výkonu Vaší servisní stanice pro klimatizace.

Kód	Popis	Množství v jednom obalu
1010350128XX	Clima Printer Kit (sada pro Clima tiskárnu)	1
1010350395XX	AIR-NEX sada pro tiskárny MY 2018	1
1010350146XX	Identifikátor plynu R1234yf VDA	1
1010350104XX	Identifikátor plynu R1234yf VDA	1
1010350131XX	Multigas R134a pro R1234yf sadu MY 2014	1
1010350241XX	Multigas R134a pro R1234yf sadu (my2015)	1
1010350107XX	Sada prodloužení hadice 4,5 m (HP – LP) pro plyn R134a	1
1010350113XX	Eco Lock upgrade sada (R134a)	1
1010350250XX	Karta pro „Clima Solution (roztok)“	1
1010350054XX	Clima Solution (roztok)	1
1010350276XX	Sada proplachovací BB univerzální R134a/R1234yf	1
1010350402XX	Filtr vysoušeče MY 2018	1
1010350419XX	Filtr vysoušeče řady VDA	1
1010350420XX	Filtr vysoušeče MPP/HPP řada MY 2017	1
1010350420XX	Filtr vysoušeče MPP/HPP řada MY <2018	1
1010350421XX	Filtr vysoušeče LPP řada MY <2018	1
1010350330XX	Aktivační karta databanky	1
1010350393XX	IDX-500 identifikátor plynu MY 2018	1
1010350404XX	IDXB identifikátor plynu MY <2018	1
1010350326XX	R.O.U. - Jednotka pouze pro regeneraci R134a R1234yf / nová 2019	1
1010350397XX	R134a na R1234yf sada MY 2018	1
1010350399XX	AIR-NEX kryt MY 2018	1
1010750098XX	Kryt AC 6000	1
1010750085XX	Kryt AC 8000	1
1010750086XX	Kryt AC 9000	1
1010750086XX	Kryt OEM	1
1010350043XX	Servisní sada CLIMA 8501	1
1010350403XX	Pero MY 2018	1
1010350329XX	Patrona pro péči o olej	1

Technická data

	AIR-NEX 9320 R134a	AIR-NEX 9420 R1234yf	AIR-NEX 9350 R134a	AIR-NEX 9450 R1234yf	AIR-NEX 9380 R134a	AIR-NEX 9480 R1234yf
Chladivo	Multigas	R1234yf	Multigas	R1234yf	Multigas	R1234yf
Konvertibilní na chladivo R1234yf	▲	–	▲	–	▲	–
Analýzátor chladiva	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vakuové čerpadlo	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar
Nádrž pro chladivo	12 L	12 L	20 L	20 L	20 L	20 L
Zdvihový objem kompresoru	14 cm ³	14 cm ³	14 cm ³	14 cm ³	14 cm ³	14 cm ³
Kapacita filtru sušičky	100 kg	100 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg
Míra regenerace	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%	> 95%
Vysokotlaká a nízkotlaká měřidla	Analogové 80 mm, 1.0 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída	Analogové 80mm, 1.0 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída
Tlakové senzory	LP	LP	LP	LP	nádrž, LP, HP	nádrž, LP, HP
Objem nádoby na olej (ml)	250	250	250	250	250	250
Olejevé nádoby	2 - nový olej, použitý olej	2 - nový olej, použitý olej	3 - nový (PAG) olej, použitý olej, UV barvivo	3 - nový (PAG) olej, použitý olej, UV barvivo	5 - nový (PAG a POE) olej, použitý olej, UV barvivo (STD a HYB)	5 - Nový (PAG a POE) olej, použitý olej, UV barvivo (STD a HYB)
Nádoby systému pro péči olej (hermeticky uzavřené nádoby)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Váhy pro olej	1	1	1	1	5	5
Automatická regenerace a vstřikování chladiva	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Automatická regenerace kompresorového oleje	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Automatické vstřikování UV barviva	–	–	▲	▲	▲	▲
Manuální provozní režim	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Automatická kompenzace hadice	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Systém čištění vzduchu (čištění nekondenzujícího plynu)	Automatický	Automatický	Automatický	Automatický	Plně automatický	Plně automatický
Délka plicních hadic	4,5 m	4,5 m	4,5 m	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Prodloužení plicních hadic (volitelné příslušenství)	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m	9 m
Displej	7" barevná TFT kapacitní obrazovka	7" barevná TFT kapacitní obrazovka	7" barevná TFT kapacitní obrazovka	7" barevná TFT kapacitní obrazovka	7" barevná TFT kapacitní obrazovka	7" barevná TFT kapacitní obrazovka
Klávesnice	Dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka	Dotyková obrazovka
Jazyky menu	25	25	25	25	25	25
Super Charge®	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Long Life Pump®	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Eco Lock®	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Tlakový test klima. systému (dynam. výkon. testování klima. systému s finální zprávou)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Odečet tlaku v nádrži	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Kompatibilita s hybridními vozidly	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Databáze vozidel	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Databáze elektrických vozidel	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Databáze zemědělských a stavebních strojů	▲	–	▲	–	▲	–
Funkce dusíkového testu těsnosti (volitelná externí sada)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Funkce dusíkového testu těsnosti (integrovaný rozvaděč)	–	–	–	–	–	–
Funkce testu těsnosti formovacího plynu (volitelná externí sada)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Funkce testu těsnosti formovacího plynu (integrovaný rozvaděč)	–	–	–	–	–	–
Standardní proplachovací sada	▲	▲	▲	▲	▲	▲
VAS Proplachovací sada	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R.O.U.	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Tepelná tiskárna	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Nexus-Print (tisk přes WiFi s připojením k počítači se systémem Windows)	▲	▲	▲	▲	v	▲
Vzdálená pomoc (kdykoli a kdekoli)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
USB rozhraní	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pdf zpráva na USB paměť	▲	▲	▲	▲	▲	▲
WiFi	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Bluetooth	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ASA síťová služba	▲	▲	▲	▲	▲	▲
A/C diagnostika přes skenovací nástroj	–	–	▲	▲	▲	▲
"A/C dálkový prohlížeč" APP s SMS službou	–	–	▲	▲	▲	▲
Provozní teplota	10 °C až 50 °C	10 °C až 50 °C	10 °C až 50 °C	10 °C až 50 °C	10 °C až 50 °C	10 °C až 50 °C
Elektrické napájení	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Záruka	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců
Certifikáty	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED

▲ dostupné ▲ volitelné

Technická data

AIR-NEX 9310
R134aAIR-NEX 9410
R1234yfAC-1234 HO
R1234yf

Chladivo	R134a	R1234yf	R1234yf
Konvertibilní na chladivo R1234yf	-	-	-
Analyzátor chladiva	▲	▲	▲
Vakuové čerpadlo	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar	50 l/min - HPV 0,02 mbar
Nádrž pro chladivo	12 l	12 l	20 l
Zdvihový objem kompresoru	8 cm ³	8 cm ³	14 cm ³
Kapacitu filtru sušičky	27 kg	27 kg	150 kg
Míra regenerace	> 95 %	> 95 %	> 95 %
Vysokotlaká a nízkotlaká měřidla	Analogové 80 mm, 1.6 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída	Analogové 80 mm, 1.0 třída
Tlakové senzory	LP	LP	nádrž, LP, HP
Objem nádoby na olej (ml)	250	250	250
Nádoby na olej	2 - nový olej, použitý olej	2 - nový olej, použitý olej	4 - nový (PAG a POE) olej, použitý olej, UV barvivo
Nádoby systému pro péči o olej (hermeticky uzavřené nádoby)	-	-	▲
Váha pro olej	-	-	1 - nový olej, použitý olej
Automatická regenerace a vstřikování chladiva	▲	▲	▲
Automatická regenerace kompresorového oleje	▲	▲	▲
Automatické vstřikování UV barviva	-	-	▲
Manuální provozní režim	▲	▲	▲
Automatická kompenzace hadice	▲	▲	▲
Vzduchový čistič (čištění nekondenzujícího plynu)	Automatická kontrola s manuálním uvolněním	Automatická	Plně automatické
Délka plnicích hadic	3 m	3 m	3 m
Prodloužení plnicích hadic (volitelné příslušenství)	6,5 m	6,5 m	-
Displej	Délka x šířka 35x200 4 řádky / 30 znaků	Délka x šířka 35x200 4 řádky / 30 znaků	4,3" TFT barevná dotyková obrazovka
Klávesnice	4 směrové klávesy, Enter, Esc	4 směrové klávesy, Enter, Esc	Dotyková obrazovka
Jazyky pro menu	25	25	25
Super Charge®	▲	▲	▲
Long Life Pump®	▲	▲	▲
Eco Lock®	▲	▲	▲
Tlaková zkouška systému klimatizace (dynamické testování výkonu systému klimatizace se závěrečnou zprávou)	▲ (volitelný tisk zprávy)	▲ (volitelný tisk zprávy)	▲
Odečet tlaku v nádrži	▲	▲	▲
Kompatibilita s hybridními vozidly	▲	▲	▲
Databáze vozidel	▲	▲	▲
Databáze elektrických vozidel	▲	▲	▲
Databáze zemědělských a stavebních strojů	▲	-	-
Funkce dusíkového testu těsnosti (volitelná externí sada)	▲	▲	-
Funkce dusíkového testu těsnosti (integrovaný rozvaděč)	-	-	-
Funkce testu těsnosti s formovacím plynem (volitelná externí sada)	▲	▲	-
Funkce testu těsnosti s formovacím plynem (integrovaný rozvaděč)	-	-	-
Standardní proplachovací sada	▲	▲	-
VAS Proplachovací sada	▲	▲	▲
R.O.U.	-	-	-
Tepelná tiskárna	▲	▲	▲
Nexus-Print (tisk přes WiFi s připojením k Windows PC)	-	-	-
Vzdálená podpora (kdykoliv a kdekoliv)	▲	▲	▲
USB rozhraní	▲	▲	▲
Zpráva ve formátu pdf exportovaná na USB paměť	▲	▲	-
WiFi	-	-	-
Bluetooth	-	-	-
ASA síťová služba	-	-	-
A/C diagnostika přes skenovací nástroj	-	-	-
"A/C dálkový prohlížeč" APP s SMS službou	-	-	-
Provozní teplota	10°C až 50°C	10°C až 50°C	10°C až 50°C
Elektrické napájení	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Záruka	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců
Certifikace	CE, PED	CE, PED	CE, PED, TÜV, VDA schválení

▲ dostupné ▲ volitelné



VAS Proplachovací sada

Sada příslušenství pro proplachovací systémy a komponenty. Splňuje požadavky německých výrobců automobilů. 6 litrová nádrž a sada hadic s 3/8" SAE přípojkami jsou zárukou maximální účinnosti. Proplachovací nástroj VAS je navíc vybaven skleněným filtrem, který umožňuje vizuální sledování pro optimalizaci servisu.

Proplachovací sada VAS

Technická data

Objem nádrže	6 l
Max. provozní tlak (Ps)	20 bar
Třída tlakového zařízení (směrnice 97/23/CE)	II
Skleněný filtr	
Délka hadice	2 x 1,5 m

Systém péče o olej

Proč je to důležité?

Olej je hygroskopický a pokud absorbuje vlhkost, zvyšuje se jeho elektrická vodivost, což je velmi nebezpečné pro hybridní a elektrická vozidla. Jedním z cílů servisních služeb je odvlhčit systém, proto by použití „vlhkého“ oleje nemělo smysl.

Systém péče o olej

„Oil Care System (systém péče o olej)“ se skládá ze speciálního uzávěru naplněného materiálem, který během fáze sání oleje odděluje vlhkost od vzduchu – tímto způsobem zabraňuje vlhkosti kontaminovat olej (vzduch je zcela suchý).



Identifikátor plynu

Před servisem klimatizačních systémů lze volitelný externí identifikátor plynu použít k identifikaci chladiva, takže klimatizační servisní stanice může na základě výsledků plnit systém. Identifikátor plynu se používá před připojením hadic klimatizační servisní stanice ke klimatizačnímu systému vozidla. Pouze správné pořadí operací během používání servisní stanice a identifikátoru zajišťuje správnou identifikaci plynu ve vozidle. Hadice proto nelze připojit, pokud chladivo není dostatečně čisté. Tím se zabrání poškození klimatizační servisní stanice.

Identifikátor plynu Technická data	R134a, R1234yf, (vzduch volitelný)
Výkon	2 V a 0,8 A max
Identifikační práh	≥ 92%
Identifikační metoda	%
Připojení kapilární hadice	3 m
Připojení	USB
Testovací čas	30 sekund
Kalibrace	Automatická
kalibrace vzorku	Pouze pára
Teplota	10°C - 50°C
Rozměry	147 x 115 x 57 mm
Hmotnost	0,500 kg

MAHLE Aftermarket
Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/A
43122 Parma
Itálie
Tel. +39 0521 954 411
Fax +39 0521 954 490

info.aftermarket@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket S.L.U.
C/Mario Vargas Llosa 13
Pol ind Casablanca
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid
Španělsko
Tel. + 34 91 888 6799
Fax + 34 91 888 6311

administracion.iberica@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket
Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Německo
Tel. +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com
www.brainbee.mahle.com