

AIRCO SERVICE



My Perfect Car!

powered by



WÜRTH

INHOUD

Een toekomstbestendig verdienmodel

3

De werkzaamheden

4

De calculatie

5

De startset en ORSY® opbergsysteem

6

De marketing

8

De investering terugverdienen

9

De wow! Airco servicesystemen

10

De juiste accessoires

20

De chemie

24

De toebehoren koudemiddel lekzoeken

26

De airco installatie afpersen

32

De airco reinigen

34

Beste klant,

Een niet goed functionerende klimaat installatie in een voertuig is tegenwoordig ondenkbaar. Er worden dan ook nauwelijks nog auto's gebouwd zonder aircosysteem. Ondanks alle veranderingen die er in sneltreinvaart op de automobielandustrie af komen, met alle gevolgen voor de werkplaats van dien, kunnen we daarom gerust stellen dat het onderhoud aan aircosystemen een stabiele en overzichtelijke vorm van werk is.

Kortom een toekomstbestendige inkomstenbron.

EEN TOEKOMSTBESTENDIG VERDIENMODEL

Dat u zich uitsluitend hoeft te focussen op uw werk, en alles er omheen goed geregeld is. Dat is de belofte die Würth u doet met de slogan READY FOR WORK.

En dit is ook precies het geen tot uiting komt in het concept **AIRCOSERVICE POWERED BY WÜRTH.**

Een verdienmodel voor de werkplaats waarbij u zich kunt focussen op het werken aan de auto. Iets waar u specialist in bent.

Het idee is simpel; door het bieden van een gratis, maar simpele airco check aan autobezitters, zal er meer werk kunnen worden aangenomen in de vorm van aircoservice & bijvullen, lekdetectie & reparatie en reinigen & verfrissen.

AIRCOSERVICE POWERED BY WÜRTH



Kosten airco check	- €3,75
Winst per onderhoudsbeurt	€84,00
Winst per doorgang	€80,25
Bij 1 beurt per week per jaar	€ 4.000,- winst*
Bij 2 per week	€ 8.000,- winst per jaar
Bij 3 per week	€ 12.000,- winst per jaar
Bij 5 per week	€ 20.000,- winst per jaar
(* alleen onderhoudsbeurten, de opbrengsten voor reiniging en reparatie komen hier nog bij)	

DE WERKZAAMHEDEN

De gratis airco check bestaat uit:

- Meten van de uitstroom temperatuur (temperatuur check)
- Meten van de drukken van het aircosysteem (druktest)



Aircoservice (onderhoudsbeurt)

Mocht uit de airco check blijken dat de airco niet voldoende functioneert, dan zal de airco een onderhoudsbeurt nodig hebben en in het slechtste geval moet er ook een lek detectie en reparatie worden uitgevoerd.

Een onderhoudsbeurt bestaat uit

Het leegpompen en vacumeren van het aircosysteem zodat het vocht uit het systeem wordt onttrokken. Het eventueel nog aanwezige koudemiddel wordt gefilterd en daarna terug in het systeem gebracht, daarna aangevuld met nieuw koudemiddel conform de fabrikant voorschriften. Eventueel wordt het systeem opnieuw van smerende olie voorzien. Nu werkt de airco weer naar behoren. Meestal is regulier onderhoud voldoende, maar pas na het opnieuw vullen of een lek detectie wordt pas duidelijk of er een echte lekkage is, of sprake van regulier aircogas verlies in dat geval zullen vervolgstappen nodig zijn.



Lekdetectie & reparatie

Mocht het systeem kort na een airco onderhoudsbeurt niet meer voldoende functioneren, of constateert de monteur tijdens de drukcontrole al dat er een lekkage is, dan zal er een lek detectie moeten plaatsvinden. Met een lekzoeker of door het "afpersen" van het systeem kan de monteur de lekkage opsporen. Eventueel kan bij een servicebeurt ook gekozen worden om preventief UV lekzoekmiddel toe te voegen aan het aircosysteem. Hiermee kunnen toekomstige lekkages makkelijker worden gevonden en bespaart het veel tijd met zoeken van nieuwe lekkages. Als de lekkage is verholpen kan het systeem opnieuw worden gevuld met koudemiddel.



Reinigen

Komt er uit de airco een vieze of muffe lucht? Dit kan komen door de aanwas van bacteriën. Door het proces van opwarmen, koelen, na het stoppen weer opwarmen en dit in combinatie met condensvorming, ontstaat er een perfect klimaat voor de groei van schimmels en bacteriën. Deze bevinden zich in de luchtkanalen en op de verdamper.

Voor het verhelpen van deze nare lucht zullen deze plekken moeten worden gereinigd. Een monteur kan met een speciale airco reiniger de door bacteriën gevormde film laag efficiënt reinigen. Via een sonde kan hij alle luchtkanalen en zelfs de verdamper bereiken en met een krachtige straal gericht schoonspelen.



Verfrissen

Zweetluchtjes, sigarettenrook, soms is een snelle opfrissing van het interieur een zeer welkome en aangename oplossing. Het snel opfrissen van het binnenklimaat kan middels een Quick Fresh beurt snel en kosten efficiënt geregeld worden.



DE CALCULATIE

KOSTEN

De gratis airco check bestaat uit:

- Meten van de uitstroom temperatuur (temperatuur check)
 - Meten van de drukken van het aircosysteem (druktest)
- Totale tijd ca 5 min. (Bij een uurloon van € 45,-)

€ Omzet	€ Winst
€ 0,-	-€ 3,75

OPBRENGSTEN

Aircoservice (onderhoudsbeurt) r134a

Kostprijs r134a beurt: € 36,-
€ 7,50 voor 10 min. arbeid + € 12,50,- koudemiddel 500g, € 16,- afschrijving machine

€ 120,-	€ 84,-
---------	--------

(Machine kost € 4000,- en wordt afgeschreven in 5 jaar.)

Aircoservice (onderhoudsbeurt) r1234yf

Kostprijs r1234yf beurt: € 56,50
€ 7,50 voor 10 min. arbeid + € 33,- koudemiddel 500g, € 16,- afschrijving machine

€ 145,-	€ 88,50
---------	---------

Lekdetectie & reparatie

UV vloeistof (€ 0,18 cent per ml toevoeging, 6 ml totaal kostprijs: € 1,-)
Kleinmateriaal / afschrijving gereedschap (schatting € 12,50)
Arbeid ca. 1,5 uur (Uurtarief kostprijs € 45,- verkoopprijs p.u. € 80,-)

€ 10,-	€ 9,-
€ 25,-	€ 12,50
€ 120,-	€ 52,50

TOTAAL lekdetectie & reparatie

€ 145,-	€ 74,-
---------	--------

Reinigen & verfrissen

Reinigen
Kostprijs reinigen: € 13,75 (Arbeid 5 min. € 3,75 + 1 busje Airco Reiniger € 10,-)

€ 35,-	€ 21,25
--------	---------

Verfrissen
Kostprijs verfrissen: € 9,50
(Arbeid 2 min. € 1,50 + 1busje Quick Fresh € 8,-)

€ 17,50	€ 8,-
---------	-------

DE STARTSET EN ORSY® OPBERGSYSTEEM

Om eenvoudig te kunnen starten met Aircoservice hebben wij voor u een startset samengesteld. Deze startset bevat de meest voorkomende benodigdheden voor het uitvoeren van een aircoservice beurt en UV lekdetectie. In combinatie met ons ORSY® opbergsysteem beschikt u hiermee over een perfect concept dat op maat gemaakt is voor deze toepassing.

Zo heeft u overzichtelijk alles op 1 plek en waarborgt u een hoge arbeidsefficiëntie.

De set is exclusief aircoservice machine en koudemiddel omdat deze verschillen naar behoefte van de klant. In het hoofdstuk aircoservice apparaten worden de verschillende machines toegelicht. Mocht u twijfels hebben bij de keuze voor een aircoservice machine, onze airco specialisten helpen u graag bij het maken bij de beste keuze voor u.

Inhoud startset:

Art.-nr	VE	Omschrijving	Aantal VE	Set prijs
0764 000 500	100	Onderhoudsstikker	2	
0890 20	1	Lekzoeker plus 400ml	4	
0892 123 470	1	PAG-olie 46YF	3	
0892 764 045	1	POE-olie POE 100	3	
0892 764 123	1	Universele compressorolie Pro	3	
0892 764 134	1	A/C-UV-lekdetectie Basic	3	
0892 764 776	1	Klima-aircolekstop-plus-60ml	3	
0893 764 103	6	Reinigingsspray airconditioning biocide-vrij	6	
0893 764 652	1	Quick Fresh Pure zonder biocide	6	
5581 003 002	1	Sysinleg-4.4.1.-16vaks	6	
5581 003 001	1	Sysinleg-4.4.1.-8vaks	2	
0890 900 90	1	Univ. Reinigingsdoekjes 90 stuks	1	
0764 000 812	1	Demontage-adapter set r1234yf	1	
0764 000 003	1	Demontage-adapter set r134a	1	
0827 807 201	1	UV lekzoeklamp	1	
0764 000 103	1	UV bril	1	
0899 470 371	100	Nitrilhandschoenen zwart MT L	1	
5995 002 225	1	Aircoservice Customer flyers pack 25st	1	
5995 002 226	1	Aircoservice Posterpakket	1	
OWAG 003 331	1	Aircoservice Beachflag 76 x 210 cm*	1	
0988 018 039	1	AIRCOSERVICE STARTSET 47DELIG	1	€ 595,00**

* Exclusief mast en voet
** Onder voorbehoud geldig tot eind 2023



* Aircoservice startset is exclusief koudemiddel en aircoservice machines.

Art.nr.:	Omschrijving	Kleur	Stuks
0961 91	ORSY® 1 onderstel	rood	2
0961 940 004	ORSY® 1 plateaugedeelte	rood	2
0961 940 005	ORSY® 1 spuitbussengedeelte (300 ml)	rood	1
0961 930 0	ORSY® 1 deksel	rood	2
0961 937 004	ORSY® 1 afsluitbaar kastje	rood	2
0961 92	ORSY® 1 ladengedeelte, 4 laden	rood	1
0961 940 007	ORSY® 1 spuitbussengedeelte (500 ml)	rood	1
0961 930 03	ORSY® 1 achterwand	rood	2

ORSY® opbergsystemen worden in bruikleen gegeven, maar blijven eigendom van Würth. Voor het gebruik van de ORSY® opbergsystemen wordt een jaarlijkse servicebijdrage van €35,- in rekening gebracht.

DE MARKETING

Het aanbieden van een product of dienst alleen zorgt niet voor extra omzet en winst. Het publiek bekend maken met het product of dienst is net zo belangrijk als het aanbod zelf.

Het gebruik van marketing materiaal is van wezenlijk belang bij het verbreden van de naamsbekendheid, maar ook met bekendheid van bepaalde producten en diensten en mag daarom in een goed concept niet ontbreken.

Würth ondersteunt u in het concept Aircoservice Powered by Würth met volgende marketing materialen.

Balieflyer

Art.nr. 5995 002 225



**KOUD
GENOEG?**
Aircoservice

Beachflag (Exclusief mast en voet)

Art.nr. 0WAG 003 331

De mast en voet zijn los verkrijgbaar en ook geschikt voor het gebruik van vlaggen van andere concepten zoals Bandenwissel en Ruitreparatie.

Vlaggenmast:

Art.nr. 0WAG 003 332

Stalenvoetplaat voor vlaggenmast:

Art.nr. 0WAG 003 333

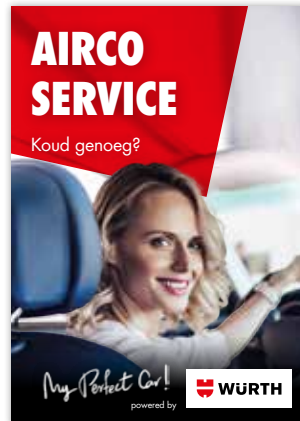
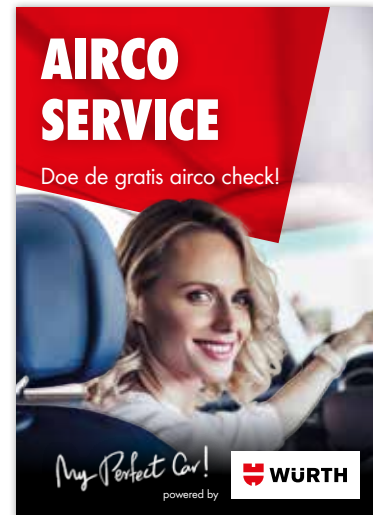
Posterpakket

2 x A0

2 x A1

4 x A4

Art.nr. 5995 002 226



Films



Digitale banners en Social posts



DE INVESTERING TERUGVERDIENEN



Door aanschaf van aircoservice apparaten heeft u de mogelijkheid om 100% van de aanschafprijs in 4 jaar terug te verdienen.

Hoe werkt het?

We spreken een doelomzet* voor de volgende 4 jaren af. Realiseert u deze doelomzet, dan krijgt u een tegoed dat u kunt besteden aan producten uit ons assortiment*.

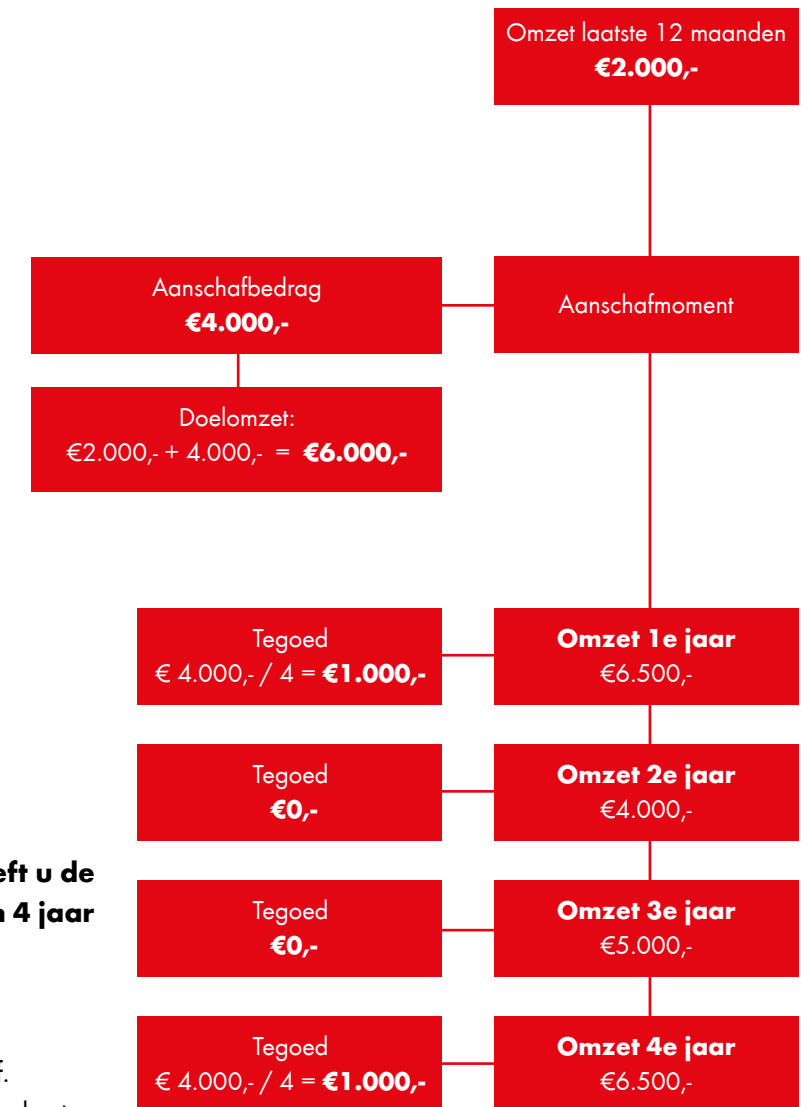
Hoe wordt de doelomzet bepaald?

Het aanschafbedrag van de aircomachine wordt opgeteld bij de omzet aan C-artikelen*, die u 12 maanden voorafgaand aan de aankoop van de aircomachine, bij Würth heeft gedaan.

Würth Terugverdien Tegoed

U ontvangt een tegoed dat u bij het plaatsen van een bestelling* kunt verrekenen. U kunt bij de vertegenwoordiger of aan onze binnendienst verkoop doorgeven dat u gebruik wilt maken van het Würth Terugverdien Tegoed.

REKENVOORBEELD:



* investeringsgoederen van WOW! en ORSY Mobil zijn uitgesloten.

DE WOW! AIRCO SERVICESYSTEMEN

5 goede redenen voor COOLIUS airconditioning service-units van WOW!

- **COOLIUS - Alles van één enkele bron**
Voor uw werk aan thermische beheersystemen, krijgt u alles uit één enkele bron: vervaardigd naar eigen model, gefabriceerd in Italië en met eerste instructies in de werkplaats.
- **Het winstgevende concept voor uw werkplaats**
Vanwege de continu toenemende marktvereisten gaan wij in samenwerking met u door met de ontwikkeling van onze COOLIUS airconditioning servicesystemen.
- **Alles omvattende en competente service voor u***
Ongeacht hoe en waar, op alle terreinen ontvangt u support van ons. Dat spreekt voor ons vanzelf.
- **Toekomstbestendig investeren voor vandaag en morgen**
Het juiste gereedschap voor elke vereiste. Vooral de toenemende vraag naar e-mobiliteit vereist flexibele gereedschappen. Met COOLIUS vertrouwt u op de juiste apparaten.
- **Economisch en ecologisch een winnende zet voor u**
Een volautomatisch tijdbesparend systeem voor alle voertuigtypes is goed voor het werkplaatsbudget en beschermt het milieu, dankzij het COOLIUS "lage emissie" concept.



Een
betrouwbaar
partnerschap
op elk terrein.



Geselecteerde hoogtepunt van de COOLIUS serie

- **Geschikt voor hybride en elektrische voertuigen**
- **Unieke mobiliteit, dankzij de compacte afmetingen en het gereedschapsloze schaalvergrendelingssysteem****
- **Spaart grondstoffen, dankzij vrijwel 100 % terugwinning van het koudemiddel**
- **Gebruik van componenten van hoge kwaliteit voor een lange levensduur**
- **Onderhoudscontract naar keuze staat borg voor een langdurige functionaliteit**



U kunt meer informatie vinden
op bovenstaande QR Code

* Van toepassing in Duitsland, de omvang van de diensten kan per land verschillen.

** Geldt niet voor COOLIUS A30.



WOW! HOW = Meer know-how aan alle kanten

Wij delen onze opgedane expertise met u en benutten uw feedback bij de productontwikkeling en voor onze service.



Würth Service maakt het verschil*

Of het nu gaat om onze expert-hotline, accessoires, verbruiksartikelen en reserveonderdelen, servicemonteurs of ons trainingsteam. Wij bieden praktische (service) oplossingen en staan klaar om uw vragen te beantwoorden per telefoon, online, of in een persoonlijk gesprek.



Samen voertuigen nóg beter begrijpen

Individuele trainingssessies met onze gekwalificeerde trainers en productspecialisten houden u op de hoogte.

DE COOLIUS 10 SERIE

De gebruiksvriendelijke en mobiele compagnon in uw werkplaats



De COOLIUS 10 serie is geschikt voor

Voorbeelden:

- Auto's
- Busjes
- Bedrijfsvoertuigen
- Bouwvoertuigen
- Landbouwvoertuigen

De COOLIUS 10 serie wordt gekenmerkt door

- Mobiel gebruik
- Compact ontwerp
- Geschiktheid voor hybride en elektrische voertuigen
- Interne / externe spoelfunctie
- Gereedschaploos vergrendelingssysteem

Ideaal voor mobiel gebruik

- Innovatieve schaalzekering
- Gebruik met spanningsomvormer mogelijk

Geen ongemachtigde toegang

Individuele toegang mogelijk. Persoonlijk wachtwoord uit 4 cijfers verzekert uitsluitend toegang aan daartoe gemachtigden.

Het juiste apparaat voor iedere toepassing

COOLIUS A10

voor koudemiddel R134a

Art.nr. W050 101 000



COOLIUS Y10

voor koudemiddel R1234yf

Art.nr. W050 111 000



DE COOLIUS A30

Het gebruiksvriendelijke en efficiënte apparaat voor grotere systemen



De COOLIUS A30 is geschikt voor

Middelgrote tot grote systemen, bijvoorbeeld:

- Bussen
- Railvoertuigen
- Landbouwvoertuigen
- Bouwvoertuigen
- Bedrijfsvoertuigen
- Transportmaterieel
- Auto's

De COOLIUS A30 eigenschappen

- Voor airconditioners met een groot volume
- Geschikt voor hybride en elektrische voertuigen
- Grote vul- en extractiecapaciteit
- Interne / externe spoelfunctie

Onderhoudsvriendelijke componenten

Gebruik van kwalitatief hoogstaande en speciaal gecombineerde componenten voor lange levensduren en grote onderhoudsintervallen.

Slimme documentatie

Gegevens worden uitgelezen en opgeslagen via een USB-poort (Excel) voor de documentatie van individuele diensten en de evaluatie van het algemene koudemiddelverbruik.

Schoon werken

Geautomatiseerde reiniging van de airconditioning service-unitcyclus. Unit is onmiddellijk gereed voor de volgende airconditioning service.

COOLIUS A30

voor koudemiddel R134a

Art.nr. W050 103 030



Data-invoer met CooliusSelect

Intuïtieve menunavigatie en gebruik met de navigatieknop. Eenvoudige bediening, zelfs met handschoenen.

DE COOLIUS 50 SERIE

Alles inbegrepen: geen verborgen kosten



Lage-emissieconcept voor het milieu

Innovatieve procedure voor extractie van oude olie voor het kleinst mogelijke koudemiddelverlies. Dit spaart geld, zorgt voor veiligheid en beschermt het milieu.

Wettelijk goedgekeurd testen

Stikstof- / formeergascontrole geïntegreerd in de apparaat-software. Spaart tijd en biedt bindende documentatie voor de eindafnemer.

Slimme documentatie

Gegevens worden uitgelezen en opgeslagen via een USB-poort (Excel) voor de documentatie van individuele diensten en de evaluatie van het algemene koudemiddelverbruik.

Schoon werken

Geautomatiseerde reiniging van de airconditioning service-unitcyclus. Unit is onmiddellijk gereed voor de volgende airconditioning service.

Onderhoudsvriendelijke componenten

Gebruik van kwalitatief hoogstaande en speciaal gecombineerde componenten voor lange levensduren en grote onderhoudsintervallen.

Geen ongemachtigde toegang

Individuele toegang mogelijk. Persoonlijk wachtwoord uit 4 cijfers verzekert uitsluitend toegang aan daartoe gemachtigden.

Onder optimale controle

Analoge instrumenten voor drukregeling.

Data-invoer met CooliusSelect

Intuitive menunavigatie en gebruik met de navigatieknop. Eenvoudige bediening, zelfs met handschoenen.



Het juiste apparaat voor iedere toepassing

COOLIUS A50

voor koudemiddel R134a
Art.nr. W050 115 020



COOLIUS Y50

voor koudemiddel R1234yf
Art.nr. W050 115 000



Mag het een beetje meer zijn voor u?

COOLIUS Y50A

voor koudemiddel R1234yf
Art.nr. W050 115 020



De COOLIUS 50 serie is geschikt voor

Kleine tot middelgrote systemen, voorbeelden:

- Auto's
- Transportmaterieel
- Bedrijfsvoertuigen
- Bouwvoertuigen
- Landbouwvoertuigen
- Bosbouwvoertuigen
- Railvoertuigen

De COOLIUS 50 serie wordt gekarakteriseerd door

- Grotere, interne tankinhoud voor diverse services
- Stikstof- en formeergastest
- Geschikt voor hybride en elektrische voertuigen
- Grote vul- en extractiecapaciteit
- Interne / externe spoelfunctie
- Interne analyse (Y50A)
- Externe koudemiddel bepalingsoptie (A50, Y50)

COOLIUS Y50A

Het hoogtepunt van onze 50 serie

Gedetailleerde analyse door specificatie van 5 ingrediënten is (al) volledig geïntegreerd in het airconditioning serviceproces.

DE COOLIUS C20 R744 (CO₂) AIRCOSERVICE MACHINE

Volautomatische A/C service met R744 koudemiddel

COOLIUS C20 A/C service unit

- Service slangen met standaard koppelingen (lengte 3 m) (optioneel tot max. 6 m).
- Quick start guide
- Voertuig vulhoeveelheden database
- Instructie op werkplek.

Kenmerken:

- Voor thermische managementsystemen met kleine volumes met R744 als koudemiddel. Voor koeling en verwarming van het thermomanagementsysteem, in elektrische en hybride voertuigen zoals personenauto's, bestelwagens of bedrijfsvoertuigen.
- Compact ontwerp. Slechts 37 kg. Ideaal voor mobiel gebruik. (Bediening met omvormer mogelijk).
- Klaar voor elektrische en hybride voertuigen. Servicevriendelijke componenten.
- Gegevensinvoer via touchscreen Intuïtieve en eenvoudige menunavigatie en bediening met het touchscreen-display.
- De CO₂ -concentratie in de werkplaats wordt niet te hoog, omdat de 5 meter lange afvoerslang gewoon buiten kan worden gelegd. Wij bieden praktische (service)oplossingen en staan klaar om uw vragen te beantwoorden, telefonisch, online of persoonlijk.

Technische data Coolius C20:

- Afm: 530 x 530 x 920 mm
- Gewicht 37 kg
- Koudemiddelvulling automatisch
- Display 7"grafisch touchscreen
- Geïntegreerde printer
- Manometers digitaal

Art.nr. W050 122 000



DE TIPS VOOR PRO'S

WERKEN AAN AIRCO-INSTALLATIES

3 belangrijke punten:

1. Schoon werken

Zorg voor een schone werkomgeving. Lucht, vochtigheid en vuil kunnen voor problemen zorgen in een aircosysteem.

2. Koudemiddelolie is sterk hygroscopisch. Het neemt direct de vochtigheid uit de lucht op

De flacons en oliepotjes op de machines gesloten laten. Ook UV-middel kan verouderen. Dit is te zien aan oranje klontjes of substantie in het UV-potje. Daarom niet te vol doen en regelmatig vervangen.

3. Koudemiddelverlies is normaal

Ook na een periode van twee tot vier jaar zal een aircosysteem opnieuw afgevuld moeten worden.



Verder is het zaak erop te letten dat na bijv. het spuiten van een auto, een auto met een R134a systeem in een droogoven de temperatuur van 70-80°C niet overschreden wordt.

Tevens dient er bij laswerkzaamheden grote voorzichtigheid in acht te worden genomen. De aircoleidingen en -componenten mogen niet te heet worden.

Bij het vervangen van O-ringen, deze vooraf met PAG-olie insmeren.

Verder moeten medewerkers die werkzaamheden aan een airco-installatie verrichten, gecertificeerd zijn en op de hoogte zijn van de geldende regels en werken op aanwijzing van de fabrikantenopgave.

Voor smering, koeling en afdichting is de juiste hoeveelheid compressorolie belangrijk. Bij te weinig olie kan de compressor vastlopen, bij teveel olie zal het koelvermogen van de airco-installatie teruglopen, de druk kan oplopen wat tot beschadigingen kan leiden.

Er zijn twee soorten synthetische olie, namelijk PAG en POE.

PAG (Polyalkyleen glycol olie) is er in verschillende viscositeiten. Er is ook Multigrade olie, die met de verschillende viscositeit PAG-olie gebruikt kan worden.

Voor hybride of elektrische voertuigen is er POE (Polyolester) olie.

Würth aircomachines

- ✓ Automatisch serviceprogramma
- ✓ Twee jaar garantie op materiaal en constructiefouten. Garantie door foutief gebruik is uitgesloten hiervan.
- ✓ Eenvoudig en duidelijk menu
- ✓ TÜV-goedkeuring

Aanbeveling!

Sluit een onderhoudscontract af voor uw aircomachine!

Aanbevolen door o.a. Volvo en MAN.

AIRCOMACHINES VAN WÜRTH

WAT MAG U VAN ONS VERWACHTEN:

Duidelijk advies van het type aircomachine dat afgestemd is op de wens van de klant.

- Garantie op aircoservice machines 2 jaar**
(Storingen en reparaties zullen afzonderlijk worden berekend)
- Service door gecertificeerde partij met eigen service/storingsdienst
 - Uitgebreide praktijkinstructie van 1 uur voor het bedienen van de aircomachine op de werkvloer is standaard in verkoopprijs!
 - F-gassen certificaat via: overheids gecertificeerde instelling
 - Würth Terugverdien Concept (WTC) mogelijk in Würth artikelen
 - Mogelijkheid om apparatuur te leasen
 - 2 jaar op materiaal/productiefouten

F-GASSEN ALLEEN VOOR GECERTIFICEERDE BEDRIJVEN

Per 1 januari 2015 is de F-gassenverordening (EU nr. 517/2014) in alle 28 EU lidstaten in werking getreden. Dat houdt dit in:

Dat voor het terugwinnen van het koudemiddel uit de auto-airco de monteur moet beschikken over een Europees erkend diploma "Terugwinnen mobiele airco's". Met dit diploma kan de monteur in iedere lidstaat binnen de Europese Unie zich bezighouden met het terugwinnen van het koudemiddel. Het diploma "Terugwinnen Mobiele Airco's" geeft de monteur dezelfde certificering als het voormalig STEK-certificaat.

		Met welk diploma mag dit:			
Koelinstallatie	Werkzaamheden waar diploma voor nodig is:	Cat. I	Cat. II	Cat. III	Cat. IV
Koelinstallatie met koudemiddelinhoud < 3 kg gereguleerde stoffen of geïsoleerde broeikasgassen < 6 kg als het een hermetisch systeem is	* terugwinnen	ja	ja	ja	nee
	* installeren en onderhouden	ja	ja	nee	nee
Koelinstallatie met koudemiddelinhoud > 3 kg gereguleerde stoffen of geïsoleerde broeikasgassen < 6 kg als het een hermetisch systeem is	* lekcontrole zonder openen koelcircuit	ja	ja	nee	ja
	* lekcontrole (koelcircuit wel mag open)	ja	nee	nee	nee
	* terugwinnen	ja	nee	nee	nee
	* installeren en onderhouden	ja	nee	nee	nee

Bron: www.stek.nl



Daarnaast mogen F-gassen leveranciers alleen nog F-gassen leveren aan gecertificeerde bedrijven. Gecertificeerde bedrijven hebben een F-gas certificaat met een datum van afgifte.

SERVICECONTRACT

PER JAAR/PER MACHINE (in overleg ook NIET Würth machines)

Machine wordt ingepland voor 1x per jaar onderhoud, d.w.z.:

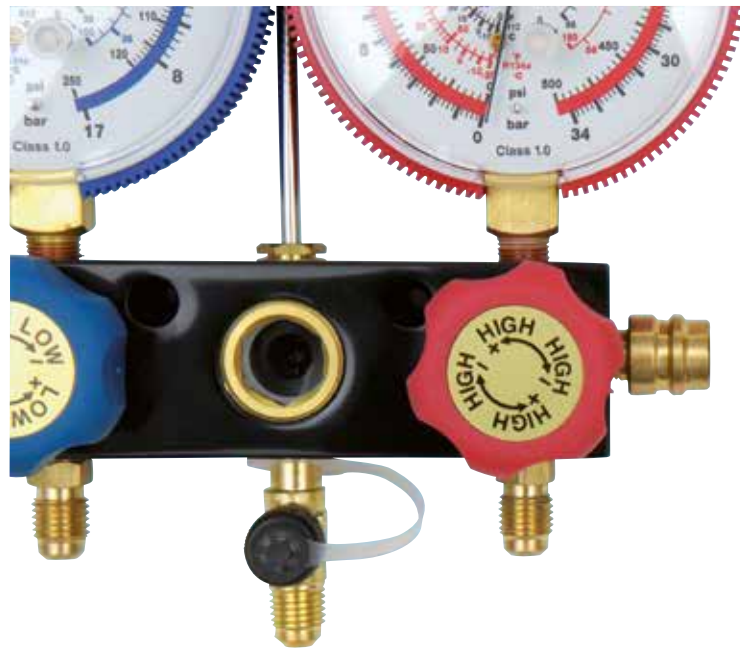
- Filters vervangen
- Serviceslangen met kranen op lekdichtheid controleren
- Slangrubbers en ventieldrukkers vervangen
- Olieafscheider reinigen
- Kranen smeren/reinigen en op gangbaarheid controleren
- Aansluitsnoer controleren
- Vervangen vacuümpomp olie
- Drukmeters en weegschaal op afwijking controleren, eventueel opnieuw instellen
- Onderdelen/hulpstoffen welke door onderhoudscontract gedekt zijn: vacuümpomp olie, slangrubbers, ventieldrukkers, o-ringen en filters.

Reparaties worden extra berekend!

Uw voordeel:

Geen voorrijkosten! Met onderhoudscontract voorrang bij storing.

DE JUISTE ACCESSOIRES



Manometerset

Voor het testen van de druk in een R134a airco-installatie en R1234 YF installatie

Art.nr. 0764 000 017

VE/st. 1



Los slangenpakket voor manometerset

Slangenpakket voor voertuigen met R134a of R-1234yf koudemiddel passend op manometerset

Pakket 1

Voor koudemiddel R134a

Koppelingen M14 x 1,9
Slanglengte 1,2 m

Art.nr. 0764 000 803

VE/st. 1



Pakket 2

Voor koudemiddel R-1234yf

Koppelingen M12 x 1,5
Slanglengte 1,2 m

Art.nr. 0764 000 804

VE/st. 1



Verwijderingskit

Voor de verwijdering van vervuild koudemiddel met handpomp, 2 slangen en fles.

Art.nr. W067 200 026



Spoelset

Maakt het spoelen van het aircosysteem van een voertuig met koudemiddel R134a en R1234yf mogelijk.

Art.nr. W067 100 010

Art.nr. W067 100 135

houder voor spoelset van COOLUS serie



Adaptersets voor spoelset

Maakt het overbruggen van compressorkoppelingen mogelijk en vereenvoudigt het vacuümzuigen.

De sets zijn als optie verkrijgbaar en niet inbegrepen bij de aankoop van een spoelset. Alle adaptersets staan vermeld in de gedetailleerde overzichtslijsten.

Naar het overzicht



Afdekking

Beschermt uw airconditioning service-unit in de werkplaats tegen vuil en stof.

Art.nr. W067 100 003 voor units van de 30- en 50-serie

Art.nr. W067 100 002 voor units van de 10-serie



Externe analyse-units

Maakt eenvoudige bepaling mogelijk van het koudemiddel in het airconditioningsysteem van het voertuig.

Art.nr. W067 000 100 voor koudemiddel R1234yf

Art.nr. W067 000 101 voor koudemiddel R134a



Inspectiecilinder

Voor de inspectie van de oliequaliteit in het aircosysteem en de bescherming van de airconditioning service-unit.

Art.nr. W067 200 002 voor koudemiddel R1234yf en R134a



Houder voor stikstof- / formeergascilinder

Voor eenvoudige aansluiting van de cilinder op de airconditioning service-unit (incl. houder, bouten, verbindingsslang en bevestigingsstrip).

Art.nr. W067 100 000



Verlengset vulslangen 3 m

Art.nr. W067 100 001 voor
koudemiddel R1234yf

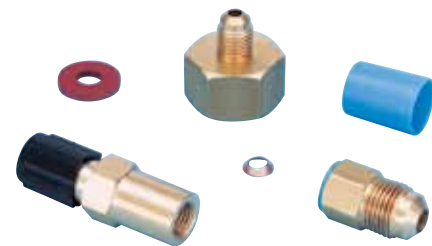
Art.nr. W067 200 030
voor koudemiddel R134a



Demontage-adapter set R134a

Voor herbruikbare R134a
koudemiddelflessen van 12 kg

Art.nr. 0764 000 003



Demontage-adapter set R1234YF

Voor herbruikbare R1234YF
koudemiddelflessen van 5,6 kg

Art.nr. 0764 000 812



DE RECYCLE GUARD

**Bescherm het A/C-servicestation tegen verontreinigingen,
zoals UV-contrastmiddel, lekstopmiddel, enz.**

- Scheidt en verzamelt smeermiddelen en contrastmiddelen
- Verzamelde verontreinigingen kunnen gemakkelijk worden verwijderd
- Geschikt voor alle R134a-systemen
- Snel vervangen van filters
- Geïnstalleerd filter is ontworpen om enkele malen te kunnen worden hergebruikt
- Geïnstalleerd tussen voertuig en recyclingstation
- Bijbehorend slangenpakket als optie verkrijgbaar (lage of hoge druk)

Productgewicht (per stuk) 792 g

Art.nr. 0764 000 550

VE/st. 1



Opmerking

De Recycle Guard wordt geleverd zonder slang en slangaansluitingen, het bijbehorende slangenpakket moet dus altijd worden bijbesteld.

Reserveonderdelen

Filter

Art.nr. 0764 000 555

Aanvullende producten

Slangenpakket HP

Art.nr. 0764 000 551

Slangenpakket Lage druk

Art.nr. 0764 000 552



DE CHEMIE

KOUEMIDDELEN



De fles van het koudemiddel R744 heeft twee kranen. Eén voor vloeibaar en één voor gas. Het is belangrijk dat de gasaansluiting gebruikt wordt!!

Standaard is de cilinder voorzien van een draaiknop op het middelste vierkant. Plaats de draaiknop op het vierkant met de tekst "VAPOR GAS".

Nu kan kan de kraan geopend worden.

AIRCOKOUEMIDDEL R744

Gewicht inhoud: 15 kg
Art.nr. 9501 008 492
VE/st. 1



AIRCOKOUEMIDDEL R-134A

Gewicht inhoud: 12 kg
Art.nr. 0892 764 023
VE/st. 1



AIRCOKOUEMIDDEL R-1234YF

Gewicht inhoud: 5 kg
Art.nr. 0892 123 451
VE/st. 1

UV-LEKZOEK

AIRCOLEKZOEKADDITIEF

UV vloeistof
Art.nr. 0892 764 134



Geschikt voor:
R134a- en R1234yf-
airconditioningsystemen

AIRCOLEKZOEKADDITIEF

UV Vulpatroon 7,5 ml
Art.nr. 0892 764 010



Adapter voor r134a
Art.nr. 0764 000 114

Adapter voor r1234yf
Art.nr. 0764 000 118



VULPISTOOL

Voor airconditioning lekdetectie-additief

- Voor gebruik met R134a-klimaatinstallaties
- Kan worden gebruikt in druk- of vacuümsystemen

Art.nr. 0891 764 010
VE/st. 1



VULADAPTER

Schroefadapter voor het vullen van alle bijbehorende airconditioningvloeistoffen

- Voor gebruik met R134a-klimaatinstallaties
- Kan worden gebruikt in druk- of vacuümsystemen

Productgewicht (per stuk) 563 g
Art.nr. 0764 000 124
VE/st. 1



OLIËN



Vacuümpompolie

Voor onderhoud aan de vacuümpomp in aircoserviceapparaten

Inhoud: 250 ml
Art.nr. 0892 764 300
VE/st. 1/12

Voor in aircoservice machine



Olie voor in de airco-installatie	Inhoud	Art.nr.	Voertuigen
POE olie 100	210 ml	0892 764 045	Hybride en elektrische voertuigen. R134a en 1234YF
PAG olie 46	205 ml	0892 764 025	Verbrandingsmotor R134a
PAG 46 YF	237 ml	0892 123 470	Voor koudemiddel 1234YF
PAG olie 100	250 ml	0892 764 026	Verbrandingsmotor*
Multigrade olie (ook voor R-1234YF)	1000 ml	0892 764 123	
Olie voor in de aircomachine			
Vacuümpompolie		0892 764 300	Uitsluitend voor in de vacuümpomp van de airco servicemachine zelf!!!

* Voor airco service kan men in sommige gevallen een multigrade olie gebruiken. Bij twijfel, of bij het wisselen van componenten zoals compressors altijd de door de fabrikant voorgeschreven olie gebruiken.

De meeste van deze oliën zijn zeer hygroscopisch. Aanbeveling is de z.g Airco Bags te gebruiken. Deze zijn met adapterset W052 100 170 op alle Würth (WOW) machines vanaf 2017 te gebruiken!

NIEUW: Airco Bags

Hermetisch gesloten verpakking

- Voor eenvoudige installatie achteraf in COOLUS airconditioningservice-units.
- Voldoet aan de vereisten en aanbevelingen van de voertuigfabrikanten.

Art.nr. 0892 764 072
PAG 46 Premium
Airco-Bag 150 ml

Art.nr. 0892 764 071
Lekdetectie additief
Airco-Bag 150 ml

Art.nr. 0892 764 073
PAG 100 Premium
Airco-Bag 150 ml

Art.nr. 0892 764 074
POE 100
Airco-Bag 150 ml

Art.nr. W052 100 170
Adapterset voor Airco Bags



Met het groeiende aantal elektrische en hybride voertuigen, moet de werkplaats van nu anticiperen op morgen en ook een upgrade uitvoeren op het terrein van "oliemanagement".

Elektrische voertuigen vereisen POE-olie, die geleidend is en daarom geen water mag absorberen. De hermetisch gesloten olietanks voorkomen de absorptie van water.



DE TOEBEHOREN VOOR HET LEKZOEKEN

Elektronische lekzoeker

Voor lekzoeken van CFC-, HFC-, HCFC-koudemiddel.
Niet voor formeergas (op aanvraag)

- Met drie lampjes voor UV lekzoekers
- Voldoet aan SAE norm J2791
- Voor lekzoeken van CFC, HFC, HCFC koudemiddel
- Ook geschikt voor HFO 1234yf
- Optisch en akoestisch waarschuwingssignaal (akoestisch instelbaar)
- Sortiertip met LED waarschuwingfunctie waardoor gemakkelijk zoeken
- Digitale lekgrootte indicator
- Automatische nulstelling (omgevingslucht)
- Batterij-indicatie
- Niet geschikt voor stikstof



Art.nr. 0764 000 700
VE/st. 1

LED-digitale thermometer

- Voor temperatuurmeting in verwarmings-, airconditionings- en verluchtingssystemen
- Meetbereik: -40°C tot +50°C
- Inclusief batterij (art.nr. 0827 01)

Art.nr. 0764 000 013
VE/st. 1



Lekzoeker

Lokaliseert lekkende gebieden in perslucht- en persgassystemen.

Art.nr. 0890 20
VE/st. 1



Lekzoeker Plus

Lekdetectieschuim voor het veilig en snel lokaliseren van niet-afdichte gebieden, microlekken en haarscheurtjes

Art.nr. 0890 27
VE/st. 1



Infrarood thermometer

Voor het contactloos meten van oppervlakte-temperaturen, met geïntegreerde laserpointer.

- Ergonomisch, praktisch en overal inzetbaar
- Door de tweepuntlaser kan de meetplak nauwkeurig bepaald worden
- Slanke meetkegel van 12:1
- Digitale instelling van de emissiegraad
- Omschakelbaar Celsius of Fahrenheit
- Geïntegreerde display-verlichting
- Meetresultaat met één cijfer achter de komma
- Instelbaar alarm voor zeer hoge of lage temperatuur
- Wordt geleverd met handige beschermhoes die aan de broekriem bevestigd kan worden



Art.nr. 0715 53 110
VE/st. 1

Gasdetector

Voor detectie en plaatsbepaling van lekken in gasleidingen

- Meetbereik: 10 ppm bij 1 volumeprocent
- Extreem eenvoudige bediening
- Compacte en stevige behuizing
- Beweeglijke metalen sensorkop met zwanenhals en beschermkap
- Indicator batterijniveau en stand-by
- Nulpunttoets
- Bevestiging meting via beeld- en geluidssignaal
- Praktische PVC-verpakking



Art.nr. 0715 53 260
VE/st. 1

Aircolekstop Plus

Preventief gebruik voor afdichting van microlekken op metalen en rubberen componenten, evenals voor het opsporen van lekken in R134a- en R1234yf airconditioningsystemen in voertuigen

Art.nr. 0892 764 776
VE/st. 1



COOLIUS PAKKETTEN



UV bril
Art.nr. 0764 000 103
VE/st. 1



UV LED zaklamp
Art.nr. 0827 807 201
VE/st. 1



UV lekzoekadditief voor R134a en R-1234yf
Compatible met PAG en POE
Art.nr. 0892 764 134
VE/st. 1



Druktestmeter*
Art.nr. 0764 000 802
VE/st. 1



Stikstofmeterset/Formeergasset
Aansluiting 1/4" SAE buitendraad
Art.nr. 0764 000 800/0764 000 801
VE/st. 1



Flessenhouder + slang**
Art.nr. W067 100 000
VE/st. 1

Flessenwagen "Trolley"
Art.nr. 0764 000 565
VE/st. 1

+

Tankadapterset R134a
Art.nr. 0764 000 003
VE/st. 1

POE olie
Art.nr. 0892 764 045
VE/st. 1

Multigrade compressorolie PRO
ook voor R-1234yf
Art.nr. 0892 764 123
VE/st. 1/6

Voor koudemiddel R134a*
Art.nr. 0764 000 803
VE/st. 1

Pakket speciaal voor R134a

+

POE olie
Art.nr. 0892 764 045
VE/st. 1

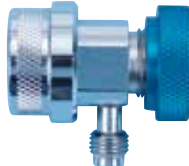
Multigrade compressorolie PRO
ook voor R134A
Art.nr. 0892 764 123
VE/st. 1/6

Tankadapterset R-1234yf
Art.nr. 0764 000 812
VE/st. 1

Voor koudemiddel R-1234yf*
Art.nr. 0764 000 804
VE/st. 1

Pakket speciaal voor R-1234yf

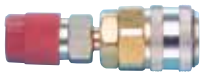
Snelkoppelingen

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen	
Service snelkoppeling voor R134a airco-installaties (buitendraad)				
HD met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 160	1	ND 	HD 
ND met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 165			
HD met 1/4" SAE buitendraad	0764 000 154			
ND met 1/4" SAE buitendraad	0764 000 153			
Service snelkoppeling voor R134a airco-installaties (binnendraad)				
ND met M14 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 156	1	ND 	HD 
HD met M14 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 157			
Service snelkoppeling voor R-1234yf airco-installaties				
ND met M12 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 810	1	ND 	HD 
HD met M12 x 1,5 zeskant-binnendraad	0764 000 811			

Serviceslangen

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeelding
Lagedrukslang met 1/4" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 601	1	
Hogedrukslang met 1/4" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 602		
Lagedrukslang met 3/8" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 603		
Hogedrukslang met 3/8" SAE binnendraad Lengte: 3 m	0764 000 604		

Adapters

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
3/8" x 3/8" SAE buitendraad Voor verlengen van de serviceslangen met 3/8" SAE binnendraad	0764 000 119	2	
1/4" SAE binnendraad 3/8" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen 1/4" SAE binnendraad en serviceslangen met 3/8" SAE buitendraad	0764 000 008	1	
M14 x 1,5 x 1/4" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen met M14 x 1,5 binnendraad en serviceslangen met 1/4" SAE binnendraad	0764 000 038	1	
M14 x 1,5 x 3/8" SAE buitendraad Voor gebruik met snelkoppelingen met M14 x 1,5 binnendraad en serviceslangen met 3/8" SAE binnendraad	0764 000 039	1	
Voor hoge-/lagedruk - Renault Adapter voor voertuigen met een service-aansluiting op de lagedrukszijde met de aansluitingsmaten van een hogedruksnelkoppeling	0764 000 117	1	
Voor hogedruk aansluiting - verlengstuk Deze verlengadapter maakt het mogelijk om een eenvoudigere aansluiting op een moeilijk bereikbare hogedrukaansluiting te maken	0764 000 121	1	
"K"-aansluiting Voor aansluiting tussen de hogedruksnelkoppeling van een vrachtwagen UV-stick	0764 000 111	1	
"S"-aansluiting Aansluiting tussen UV-stick en aircoserviceapparaat	0764 000 112	1	
Om UV-vloeistof toe te voegen Om UV-vloeistof toe te voegen via de lagedrukszijde (R134a)	0764 000 114	1	
Om lekstopadditief toe te voegen Om lekstopadditief toe te voegen via de hogedrukszijde (R134a)	0764 000 118	1	
1/4" SAE binnendraad x service-aansluiting lage- en hogedruk snelkoppeling set	0764 000 134	1	
90° 1/4" SAE binnendraad x lagedruk snelkoppeling	0764 000 144	1	
90° 1/4" SAE binnendraad x hogedruk snelkoppeling	0764 000 145	1	
M12 x 1,5 buitendraad x 1/4" SAE buitendraad Door middel van de adapter kan de manometerset R-134a op een aansluiting van een R-1234yf snelkoppeling aangesloten worden	0764 000 805	1	

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
Om UV-vloeistof toe te voegen Om UV-vloeistof toe te voegen via de lagedrukzijde (R134a)	0764 000 114	1	
Om lekstopadditief toe te voegen Om lekstopadditief toe te voegen via de hogedrukzijde (R134a)	0764 000 118	1	
Adapter voor hogedruk service aansluiting R134a Verlengstuk voor moeilijk toegankelijke aansluitingen	0764 000 121	1	
Adapter voor lagedruk service aansluiting R1234a Het rechte verlengstuk vergemakkelijkt de toegang tot hogedruk-serviceaansluitingen, die door kunststof afdekkingen moeilijk bereikbaar zijn.	0764 000 125	1	
Adapter voor hogedruk service aansluiting R1234YF	0764 000 126	1	
Adapter voor lagedruk service aansluiting R1234YF	0764 000 127	1	

Universele O-ringen

Inhoud: 165-delig

Art.nr. 5964 764 004

VE/st. 1



Reparatieverbinder

Voor aluminium leidingen in auto airco-installaties

Omschrijving	Art.nr.	VE/st.	Afbeeldingen
Reparatieverbinder			
Voor leiding Ø 8,00 mm (5/16")	0764 000 850	1	
Voor leiding Ø 9,53 mm (3/8")	0764 000 851		
Voor leiding Ø 12,70 mm (1/2")	0764 000 852		
Voor leiding Ø 16,00 mm (5/8")	0764 000 853		
Aluminium leidingen			
Lengte 40 cm Ø 8,00 mm (5/16")	0764 000 840	5	
Lengte 40 cm Ø 9,53 mm (3/8")	0764 000 841		
Lengte 40 cm Ø 12,70 mm (1/2")	0764 000 842		
Lengte 40 cm Ø 16,00 mm (5/8")	0764 000 843		

Toebehoren voor reparatieverbinder

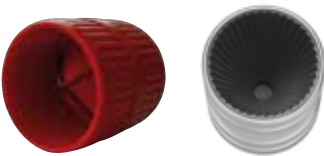
Minipijsnijder

Art.nr. 0714 551 117

VE/st. 1



Binnen- en buitenfrees



Toepassingsbereik	Ø A max mm	Ø A max inch	L1 mm	Ø D mm	Art.nr.	VE/st.
Voor koperen, aluminium en ijzeren pijpen	3 - 40	1/8" - 13/8"	50	50	0714 91 20	1
Voor koperen, stalen, kunststof en RVS pijpen	10 - 54	1/8" - 13/4"	85	65	0714 91 21	1

DE AIRCO INSTALLATIE AFPERSEN



Een aircosysteem is nooit 100% gasdicht en verliest daarom per jaar gemiddeld 5% van het koudemiddel. Dit is ook de reden dat regelmatig onderhoud zo belangrijk is. Maar er kunnen ook lekkages optreden, door schade of na het vervangen van onderdelen.

Een aircosysteem kunnen we controleren met bijv. een Coolius A of Y 50 machine van Würth die een geïntegreerde druktest, voor zowel stikstof als formeergas, uit kan voeren en dit ook op de print-out laat zien. Bovendien doet de machine natuurlijk ook vacumeren en een vacuümlekket. Men kan een a/c systeem natuurlijk ook separaat van een a/c servicestation afpersen met stikstof of formeergas. Iedere manier heeft zijn eigen vóór en nadelen.

Stikstof

Stikstof is het meest vochtarme gas om af te persen. Vocht is namelijk funest voor het filter/drogerpatroon in de auto. We kunnen dan alleen zien of het systeem zijn druk verliest of niet, zeker na een reparatie of het vervangen van onderdelen is dit een must.

Om het lek op te zoeken kan men gebruik maken van een z.g. leekzoek-middel. Soms wordt leekzoekspray¹ of zeepsop gebruikt. Maar UV leekzoekmiddel² is een betere optie. Met behulp van een UV lamp³ en UV bril⁴, kan men dan een lek opsporen. De UV moet dan wel toegevoegd worden (of toegevoegd zijn) aan het systeem.

- Lekzoekspray¹ Würth art.nr. 0890 27
- UV Leekzoekmiddel² Würth art.nr. 0892 764 134 of 0892 764 071
- UV Lamp³ Würth art.nr. 0827 807 201
- UV Bril⁴ Würth art.nr. 0764 000 103

Formeergas

Formeergas bestaat uit 95% stikstof en 5% waterstof. Het werkingsprincipe is vergelijkbaar met elektronische lekdetectie. Waterstof vervliegt snel, dus een test met formeergas kan bijv. niet buiten uitgevoerd worden. "Trilling lekkage" die optreedt als de motor draait, kan met deze methode niet worden opgespoord. Houdt rekening met tijd, temperatuur en tocht. Binnen 15 minuten lek zoeken, anders vervliegt de waterstof. Temperatuur van de motorruimte het liefst omgeving temperatuur, dit i.v.m. eventuele dampen van olie, benzine of andere vluchtige gassen. Ga niet op de tocht staan, de kans is dan groter dat het waterstofmolecule moeilijker te detecteren is.

Formeergas lekdetector Würth art.nr. 0715 53 260

Lek opsporen met elektronische lekdetector op basis van koudemiddel in systeem

Met een z.g. snuffelaar (elektronische leekzoeker), deze detecteert koudemiddel bij een systeem wat onder druk staat. Deze reageert alleen op koudemiddel. Na het vullen van het a/c systeem de lekdetector specifiek bedoeld voor koudemiddel langs alle bereikbare componenten halen om eventuele lekkages op te sporen.

Elektronische koudemiddel lekdetector Würth art.nr. 0764 000 700

Elektronische lekdetector in combinatie met formeergas

Voor formeergas, is er een andere elektronische lekdetector¹ of onze D 840² op speciale aanvraag te verkrijgen. De D 840 kan zowel formeergas als koudemiddel R 134a of 1234YF detecteren, en kan dus voor beide systemen gebruikt worden. Voor gebruik met formeergas moet het systeem dus eerst leeggehaald worden en van formeergas worden voorzien. Het systeem wordt met formeergas op druk gezet (ongeveer 12 Bar), waarna men met een elektronische lekdetector het lek kan opsporen.

Formeergas lekdetector¹ Würth art.nr. 0715 53 260
D-840 multi lekdetector² Op speciale aanvraag

Lekdetectie bij CO2 installaties

Bij nieuwere voornamelijk elektrisch of hybride auto's kan er CO2 als koelmiddel gebruikt worden. De z.g. warmtepompsystemen. Voor deze CO2 installaties is dan ook een speciale leekzoeker nodig die op speciale aanvraag verkrijgbaar is. De D TEK 3 CO2 leekzoeker.

Benodigheden afpersset formeergas

- Art.nr. 0764 000 801 Formeergas drukregelaar (DIN*)
*BSP op speciale aanvraag.
 - Art.nr. 0764 000 802 Druktestmeter
 - Art.nr. 0764 000 803 Slangen set voor 134a
Of
 - Art.nr. 0764 000 804 Slangenset voor 1234 YF
 - Art.nr. 0715 53 260 Elektronische lekdetector
Of
- Op speciale aanvraag elektronische leekzoeker D 840 (niet afgebeeld). De D 840 detecteert zowel formeergas als 134a en 1234YF, geen stikstof.

Art.nr. 0764 000 565 Flessenwagen voor formeergas of stikstoffles



Benodigheden afpersset stikstof

- Art.nr. 0764 000 800 Stikstofgasgas drukregelaar
 - Art.nr. 0764 000 802 Druktestmeter
 - Art.nr. 0764 000 803 Slangen set voor 134a
Of
 - Art.nr. 0764 000 804 Slangenset voor 1234 YF
 - Art.nr. 0764 000 700 **Let op!** Elektronische lekdetector is NIET geschikt voor stikstof of formeergas. Wel voor koudemiddel.
Of
- Op speciale aanvraag elektronische leekzoeker D 840 (niet afgebeeld). De D 840 detecteert zowel formeergas als 134a en 1234YF, geen stikstof.

Art.nr. 0764 000 565 Flessenwagen voor formeergas of stikstoffles



DE AIRCO REINIGEN

NIVEAU 1 AC FRESH AND EASY

Onze AC Fresh & Easy-producten verwijderen geurtjes in het interieur en in airconditioningsystemen van voertuigen gemakkelijk, snel en effectief, zonder dat er werkzaamheden aan de verdamer en het interieur hoeven te worden verricht. Onze geurverwijderaar **Quick Fresh Pure** art.nr.: 0892 764 652 bestrijdt niet alleen irritante geurtjes, maar zorgt ook voor een langdurige frisheid.



Quick Fresh Pure | art.nr.: 0892 764 652

- Bestrijdt irritante geurtjes
- Duurzaam effect
- Geen ingewikkelde demontagewerkzaamheden aan de verdamer en het interieur
- extra handboek nodig voor specifieke werkstappen

Voorspelbare eenheden - één bus voor één toepassing.

Single shot toepassing

Als Single-shot toepassing - één spuitbus voor één auto, is onze geurverwijderaar Quick Fresh Pure | art.nr.: 0892 764 652 een eenvoudig vooraf te calculeren behandeling.

Personenwagens:

Schakel de auto uit en spuit een hele bus in het interieur door het geopende bestuurdersportier. Sluit daarna de deur en laat de spray ca. 5 - 10 minuten inwerken. Open als deze tijd is verstreken het bestuurders- en passagiersportier en laat de auto goed ventileren.

Stationwagens/bestelbusjes:

Spuut de bus door de open achterklep naar de voorzijde van het voertuig en sluit vervolgens de achterklep. Voer de hierboven beschreven stappen achtereenvolgens uit.

NIVEAU 2 AC PLUS

AC PLUS - gericht langetermijneffect door verfrissing en reiniging op de plaats van oorsprong.

EVAPomat®
art.nr.: 0964 764 400

EVAPomat®

Voor het elimineren van onaangename geuren in het interieur van de auto. EVAPomat® verstuijt de reinigende en geurbestrijdende actieve stoffen met behulp van een ultrasone cel.



Eenvoudige toevoeging van de actieve stof aan de verstuiver

- Practisch
- Gebruiksvriendelijk
- Tijdsbesparende, robuuste en hoogwaardige componenten
- Lange levensduur van het apparaat
- Zeer betrouwbaar
- Gemakkelijk te repareren

Voor optimale reiniging en verfrissing.

Airco cleaner EVAPOPURE 100 ml
art.nr.: 0893 139 103



VOORDELIGE STARTSETS

art.nr.: 0988 014 266 / 267 / 268



NIVEAU 3 AC PREMIUM

Reinigt en beschermt!

Wilt u meer dan alleen vervelende geurtjes verwijderen? Met onze **Airco reiniger spray** art.nr.: 0893 764 103 wordt het airconditioningsysteem verfrist, gereinigd en beschermd.



Verwijdert de door bacteriën gevormde filmlaag in het gehele ventilatiesysteem en van het oppervlak van de verdamer van de klimaatinstallatie, en verwijdert geurtjes op betrouwbare wijze met behulp van de extra lange slang en het speciale mondstuk.





**READY
FOR WORK**

AIRCOSERVICE

Uitgave van
Würth Nederland B.V.
Postbus 344, 5201 AH
's-Hertogenbosch
T +31 (0)73 629 1911
F +31 (0)73 629 1922
info@wurth.nl
www.wurth.nl

© Würth Nederland B.V.
Verantwoordelijk voor de inhoud: R. Besters
Grafische opmaak: M. Smeele

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

DTP - MS - GIM - 05/23

Art nr. 5995 002 248