

NO



BOSCH

Invented for life

Driven by

AUTONOMY



A/C-vedlikehold for eksperter

A/C serviceenheter for kjølemedier
R134a og R1234yf

Alt for din A/C-tjeneste

Klimaanleggene i bilene krever regelmessig vedlikehold. Følgelig øker derfor markedspotensialet for intelligent A/C-service hele tiden. I denne sammenhengen har verksted med høy kompetanse og riktig utstyr overtaket: A/C-serviceenheter fra Bosch gjør deg i stand til å holde hodet kaldt, og dra nytte av fordelene med komfort, presisjon og helautomatisk drift.

ACS 863

Premium utstyr til R1234yf A/C-service. Helautomatisk A/C-serviceenhet for personbiler og kommersielle elbiler; kompatibel med hybrid- og elbiler, inkl. kjølemiddelidentifikasjon

p.07



ACS 763 / 753

Best i klassen for R134a og R1234yf A/C serviceenheter. Helautomatisk A/C-serviceenhet for personbiler og kommersielle kjøretøyer; kompatibel med hybrid- og elbiler

s. 08



De nye ACS-enhetene som tilbys av Bosch:



ACS 810 automatisk A/C-serviceenhet spesielt for busser, lastebiler og kommersielle kjøretøy, med stor intern tank (35 kg) og flytende pumpe for rask fylling av kjølemiddel

p.13



ACS 652

Komplett, helautomatisk A/C-enhet uten manuelle ventiler for personbiler og kommersielle elbiler; kompatibel med hybrid- og elbiler

p.12

Kjørekomfort og sikkerhet med A/C-systemer

A/C-systemer er imidlertid standard utstyr i kjøretøy. Foreløpig er mer enn 60 prosent av små kjøretøy og over 90 prosent av mellomstore og luksusmodeller utstyrt med air condition. Og disse andelene er stadig på vei oppover.

I fremtiden: A/C-service på systemer utstyrt med R134a-kjølemiddel vil fortsatt være en vanlig verkstedsjobb

Til tross for lanseringen av det nye R1234yf-kjølemiddelet, fikk kjøretøysprodusenter autorisasjon til å levere A/C-enheter utstyrt med R134a-kjølemiddel i nye biler frem til 2016. Kjøretøy har en gjennomsnittlig levetid på 20 år, og R134a A/C-serviceenheter vil fortsette å være sentrale pilarer i inntektsveksten for verkstedstjenesten i lang tid fremover.



- ▶ Selv de fleste små biler har air condition som standard, eller som et ekstra alternativ.
- ▶ Denne trenden er økende både for personbiler og nyttekjøretøy.
- ▶ Før eller senere vil det være svært få kjøretøy uten air condition.

ACS 663/653

Den nye standarden for R134a og R1234yf A/C-serviceenheter. Helautomatisk A/C-serviceenheter for personbiler og kommersielle kjøretøyer; kompatibel med hybrid- og elbiler

p.09



ACS 661

Helautomatisk A/C-enhet for kjøretøyer utstyrt med R1234yf-kjølemiddel

p.10



ACS 561

Helautomatisk startnivå A/C-serviceenhet for kjøretøyer utstyrt med R1234yf-kjølemiddel

p.10



11 modeller for alle verkstedprofiler



ACS 511

Helautomatisk A/C-serviceenhet med rask avkastning på investeringen

p.11



ACS 611

Fullt automatisk A/C-serviceenhet for personbiler og kommersielle kjøretøy

p.11

A/C-serviceenheter som tilbys av Bosch oppnår en kuldegjenvinningsgrad på 99 %. Du sparer ikke bare tid og penger, men forbedrer også effektiviteten og servicekvaliteten i verkstedet, samtidig som du er miljøvennlig og sparer ressurser.





%

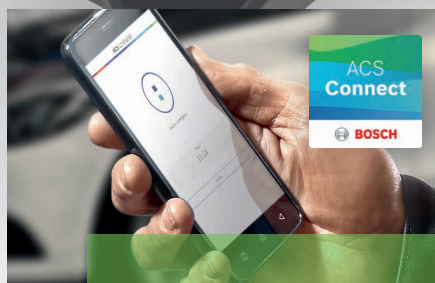
Kjølegjenvinning

Det nye utvalget av A/C-serviceenheter



Innovativt ACS-utstyr er nøkkelen til et vellykket A/C-vedlikehold.

Den nye serien av Bosch A/C-serviceenheter kombinerer servicehastighet, fleksibel bruk, automatisering og tilkobling – og sikrer et optimalt vedlikehold og lønnsomhet for verkstedet ditt.



Rask og enkel kontroll over de nye ACS-enhetene ved hjelp av Bosch-appen på smarttelefonen din – uansett hvor du er i verkstedet. Du kan finne ut av gjeldende arbeidsstatus når som helst, og motta en push-melding når vedlikeholdsfunksjonen eller andre nødvendige aktiviteter er fullført i kjøretøyet – slik at du har mulighet til å håndtere andre oppgaver mens A/C-servicen pågår.

ACS 863:

Helautomatisk A/C-tjeneste i perfeksjon

 **R1234yf**



Premium utstyr til R1234yf A/C-service

De helautomatiske R1234yf-serviceenhetene oppfyller de høyeste kravene til serviceenheter for A/C-systemer i personbiler og kommersielle kjøretøy. De er compatible med hybride A/C-systemer, og oppfyller spesifikasjonene til tyske bilprodusenter samt SAE-, EGEA- og EU-standarder.

Sikker og effektiv – for profesjonell og økonomisk A/C-service

A/C-serviceenheter kombinerer alle vedlikeholdsfunksjoner i én enkelt enhet. De tilsvarende funksjonene er enkle for brukerne å operere og håndtere. Under utviklingen av dette systemet var vedlikeholdsvennlighet en topp prioritet, og dermed også forenklingen av tilgangen til interne komponenter.

Vedlikeholdsservice for hybrid- og elbiler

To oljeinnsprøytungsflasker for PAG- og POE-smøremiddel og den automatiske spylefunksjonen gjør enheten kompatibel med service for hybrid- og elbiler.



Bestillingsnummer
ACS 863: S P00 000 112

Overblikk over fordelene med ACS 863

- ▶ Dreibart kontrollpanel for optimal brukervennlighet
- ▶ Vedlikeholdsvennlig design for enkel og effektiv tilgang til de interne komponentene i A/C-serviceenheten
- ▶ Tilrettelagt av smarttelefon-app: fjernstyring av A/C-serviceenheten med et knappetrykk
- ▶ Integrert lekkasjetest for inertgass (nitrogen, gassdannelse)
- ▶ av kjøretøyet for full evakuering av kjøretøyet A/C-system
- ▶ Innovativt oljeflaskesystem egnet for kjøretøy med forbrenningsmotor og hybridbiler (PAG/POE)
- ▶ Disse produktene er basert på grunnlag av brukeropplevelser, og tilbyr samt perfekte kombinasjonen av robusthet og fleksibel og mobil bruk.
- ▶ Integrert database med trådløs tilkobling til Bosch Connected Repair, samt ASA-nettverket
- ▶ 99 % gjenvinning (dypgjenvinning)

ACS 763 og ACS 753:

Imøtekommer de høyeste verkstedsstandarder

 **R1234yf**

 **R134a**



Best i klassen for R1234yf og R134a A/C-serviceenheter.

De helautomatiske R1234yf og R134a-serviceenheterne oppfyller de høyeste kravene til serviceenheter for A/C-systemer i personbiler og kommersielle kjøretøy. De er kompatible med hybride A/C-systemer, og oppfyller spesifikasjonene til tyske bilprodusenter samt SAE-, EGEA- og EU-standarder.

Sikker og effektiv – for profesjonell og økonomisk A/C-service

A/C-serviceenheterne kombinerer alle vedlikeholdsfunksjoner i én enkelt enhet. De tilsvarende funksjonene er enkle for brukerne å operere og håndtere. Under utviklingen av dette systemet var vedlikeholdsvennlighet en topp prioritet, og dermed også forenklingen av tilgangen til de interne komponentene.

Vedlikeholdsservice for hybrid- og elbiler

To oljeinnsprøytungsflasker for PAG- og POE-smøremiddel og den automatiske spylefunksjonen gjør enheten kompatibel med service for hybrid- og elbiler.



Bestillingsnummer

ACS 763 (R1234yf): S P00 000 113

ACS 753 (R134a): S P00 000 110

Overblikk over fordelene med ACS 763, ACS 753, ACS 663 og ACS 653

Bosch **Connected Repair** 

ACS 663 og 653:

Den nye standarden innen A/C-service

 **R1234yf**

 **R134a**



Den nye standarden for R1234yf og R134a A/C-serviceenheter

Med en høypresisjons måleteknologi og helautomatisk service muliggjør ACS 663 og ACS 653 et effektivt servicearbeid på A/C-systemer i personbiler og kommersielle kjøretøy. SAE J-2788 for A/C-systemer etterlever de høyeste kravene i amerikanske standard og imøtekommer alle aktuelle europeiske standarder også. Egnert for helautomatisk vedlikehold og reparasjon på A/C-systemer i alle personbiler og kommersielle kjøretøy.

Sikker og effektiv – for profesjonell og økonomisk A/C-service

A/C-serviceenhetene kombinerer alle vedlikeholdsfunksjoner i én enkelt enhet. De tilsvarende funksjonene er enkle for brukerne å operere og håndtere. Under utviklingen av dette systemet var vedlikeholdsvennlighet en topp prioritet, og dermed også forenklingen av tilgangen til de interne komponentene.

Vedlikeholdsservice for hybrid- og elbiler

To oljeinnsprøytingsflasker for PAG- og POE-smøremiddel og den automatiske spylefunksjonen gjør enheten kompatibel med service for hybrid- og elbiler.



Bestillingsnummer

ACS 663 (R1234yf): S P00 000 132

ACS 663-P (R1234yf): S P00 000 133

ACS 663-RI (R1234yf): S P00 000 134

ACS 653 (R134a): S P00 000 135

ACS 653-P (R134a): S P00 000 136

- Dreibart kontrollpanel for optimal brukervennlighet (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- Vedlikeholdsvennlig design for enkel og effektiv tilgang til de interne komponentene i A/C-serviceenheten
- Tilrettelagt av smarttelefon-app: fjernstyring av A/C-serviceenheten med et knappetrykk (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- Integrert lekkasjetest for inertgass (nitrogen, gassdannelse) (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- Dypgjenopprettingsfunksjon for full evakuering av kjøretøyets A/C-system

- Innovativt oljeflaskesystem egnet for kjøretøy med forbrenningsmotor og hybridbiler (PAG/POE)
- Disse produktene er basert på grunnlag av brukeropplevelser, og tilbyr den perfekte kombinasjonen av robusthet og fleksibel og mobil bruk.
- Integrert database med trådløs tilkobling til Bosch
- Connected Repair, samt ASA-nettverket (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- 99 % gjenvinning (dypgjenvinning)

ACS 661 og ACS 561: Forenklet A/C-serviceenhet for R1234yf



R1234yf



A/C-teknologi fra Bosch for R1234yf

Etter å ha lansert de første bilmodellene med de nye R1234yf A/C-systemene i 2011, har Bosch samarbeidet tett med kjøretøysindustrien for å utvikle denne nye A/C-serviceenhet. De avanserte ACS 661 og ACS 561 tilbyr pålitelige verkstedsfunksjoner og er skånsomme mot miljøet.

Sikkerhet, brukervennlighet og presisjon, takket være teknisk kompetanse

ACS 661 og ACS 561 garanterer et enkelt, tidsbesparende og presist vedlikehold av moderne R1234yf A/C-systemer. Bosch-teknologien og en detaljorientert fokus sikre etterlevelse av alle relevante slange- og sikkerhetsstandarder, inkludert serviceenheter for R1234yf-kjølemiddel.



Bestillingsnummer

ACS 661: S P00 000 071

ACS 561: S P00 000 100

Overblikk over fordelene med ACS 661 og ACS 561

- ▶ Helautomatisk service eller manuelt valg av individuelle servicetrinn
- ▶ Vakuumpumpe 170 l/min. (ACS 661); 72 l/min. (ACS 561)
- ▶ Kjølemiddeltank 20 kg (ACS 661); 8 kg (ACS 561)
- ▶ Kompressor 3/8 PS (ACS 661); 1/4 PS (ACS 561)
- ▶ Serviceslanger med spylefunksjon for kompatibilitet med hybrid/elbiler
- ▶ Separate flasker for fjern ordet injesering av olje/UV-stoff (ACS 661)
- ▶ Kraftig dypvakuumsfunksjon
- ▶ Med valgfritt integrert spyleprogram
- ▶ Elektronisk kontroll av intern luftutveksling
- ▶ Automatisk spyling av ikke-kondenserbar gass
- ▶ Enkelt vedlikehold av det interne filteret
- ▶ Servicevennlig: enkel utskifting av filtertørker og vakuumpumpeolje
- ▶ Skriver

ACS 611 og ACS 511:

Fullstendig automatisk klimaanlegg på inngangsnivå



R134a



A/C-teknologi fra Bosch for R134a

ACS 611 er en moderne A/C-serviceenhet for personbiler og kommersielle kjøretøy. Likt som alle andre helautomatiske enheter fra Bosch, er ACS 611 egnet for vedlikehold av R134a-baserte A/C-systemer som krever minimal manuell håndtering. Enheten styrer automatisk hvert enkelt vedlikeholdstrinn, inkludert gjenvinning, resirkulering og påfylling av olje og kjølemiddel, uten behov for manuell håndtering fra en mekaniker.

Den manuelle modusen gjør det også mulig for brukeren å kontrollere hvert enkelt trinn. Den kraftige dobbelttrinns vakuumpumpen i ACS 611 garanterer en rask og effektiv lufting av systemet. I likhet med alle Bosch-enheter, har ACS 611 en database som gir informasjon om nødvendige mengder med olje og kjølemiddel for det spesifikke A/C-systemet i bilen. ACS 611 har også en integrert printer som kan skrive ut detaljerte rapporter.

Vår ACS 511-modell er et alternativ for verksteder med reduserte A/C-servicenivåer. Denne mindre kraftige kompressoren oppfyller også kravene for profesjonell drift, uten at det påvirker det høye kvalitetsnivået som Bosch tilbyr.



Bestillingsnummer

ACS 611: S P00 000 002

ACS 511: S P00 000 001

Overblikk over fordelene med ACS 611 og ACS 511

- ▶ Helautomatisk service eller manuelt valg av individuelle servicetrinn
- ▶ Dypvakuum (vakuumpumpe 170 l/min for ACS 611)
- ▶ Flasker for fjern injisering av olje/UV-stoff
- ▶ Stor innvendig tank (20 kg for ACS 611)
- ▶ Trinnvis menyveiledning
- ▶ Integrert database for personbiler og kommersielle kjøretøy
- ▶ Fylling med automatisk kompensasjon av serviceslangene
- ▶ Med valgfritt integrert spyleprogram
- ▶ Resirkulering av kjølemiddel i flere faser i vakuumfasen
- ▶ Integrert, veiledet ytelsestest for A/C-systemer
- ▶ Automatisk spyling av ikke-kondenserbar gass
- ▶ Enkelt vedlikehold av det interne filteret
- ▶ Lettilgjengelig vakuumpumpe for ukomplisert oljeskift
- ▶ Skriver

ACS 652:

Omfattende ekspertise for personbiler og kommersielle kjøretøy



R134a



Førsteklasses utstyr for profesjonell service på klimaanlegg

ACS 652 er optimalisert for verksteder med middels til høy arbeidsbelastning fra A/C-service. Høypresisjons måleteknologi og helautomatiske prosesser muliggjør et miljøvennlig servicearbeid på klimaanlegg i personbiler og kommersielle kjøretøy.

Vedlikeholdsservice for hybrid- og elbiler

To oljeinnsprøytingsflasker for PAG- og POE-smøremiddel.

Spylefunksjonen i serviceslangene gjør enheten egnet for både hybrid- og elbiler.

Helautomatisk arbeidstrinn

ACS 652 utfører følgende oppgaver uten å kreve manuelt arbeid: kjølegjenvinning og resirkulering, tømning av brukt olje, lufting etterfulgt av lekkasjetesting, påfylling av ny olje og UV-stoff, samt en presis kjølemiddelpåfylling.



Bestillingsnummer

ACS 652: S P00 000 070

Overblikk over fordelene med ACS 652

- ▶ Helautomatisk service eller manuelt valg av individuelle servicetrinn
- ▶ Kraftig dobbeltvirkende vakuumpumpe (170 l/min)
- ▶ Stor innvendig kjølemiddeltank (20 kg)
- ▶ Egnet for kjøretøy med forbrenningsmotor og hybridbiler (PAG/POE)
- ▶ Integrert database for personbiler og kommersielle kjøretøy
- ▶ Fylling med automatisk kompensasjon av serviceslangene
- ▶ LCD-skjerm (80 tegn)
- ▶ Integrert ytelsestest for A/C-systemer
- ▶ Hurtigstartfunksjon
- ▶ Hurtigvalg av de siste 10 kjøretøyene
- ▶ Resirkulering av kjølemiddel for flere faser
- ▶ Med valgfritt integrert spyleprogram
- ▶ Automatisk spyling av ikke-kondenserbar gass
- ▶ Servicevennlig: enkel utskifting av filtertørker og vakuumpumpeolje
- ▶ Ingen manuelle ventiler
- ▶ Skriver

ACS 810:

A/C-service med maksimal ytelse



R134a



A/C-teknologi for tunge kjøretøyer

ACS 810 er spesielt tilpasset til kravene for busser og lastebiler, samt R134a-baserte, høykapasitets A/C-systemer. Enheten styrer automatisk gjenvinning, resirkulering og påfylling av kjølemiddel. Slangene på 5 meter tillater en enkel tilkobling til A/C-systemer.

Takket være integrerte 2-liters oljeflasker for injeksjonsbruk og oljeggjenvinning, kan ACS 810 ha et stort volum av kompressormøremiddel. Den doble viften sikrer en utmerket temperaturkontroll og konstant kjølemiddeltrykk under gjenopprettingsfasen. Det beskytter også interne komponenter mot overoppheting. En høytytelses fyllpumpe gir en rask og omfattende fylling med kjølemiddel.

Enheten garanterer profesjonell A/C-service for lastebiler og busser, og har også en printer som kan skrive ut detaljerte rapporter.



Bestillingsnummer

ACS 810: S P00 000 003

Overblikk over fordelene med ACS 810

- ▶ Helautomatisk service eller manuelt valg av individuelle servicetrinn
- ▶ Raskt og dypt vakuum (vakuumpumpe 283 l/min)
- ▶ Store oljetanker (2000 ml)
- ▶ Stor innvendig kjølemiddeltank (35 kg)
- ▶ Lange serviceslanger som standard (5 m)
- ▶ Væskpumpe for fylling av kjølemiddel
- ▶ Integrert database for personbiler og kommersielle kjøretøy
- ▶ Med valgfritt integrert spyleprogram
- ▶ Resirkulering av kjølemiddel i flere faser i vakumfasen
- ▶ Integrert, veiledet ytelsestest for A/C-systemer
- ▶ Automatisk spyling av ikke-kondenserbar gass
- ▶ Enkelt vedlikehold av det interne filteret
- ▶ Lett tilgjengelig vakuumpumpe for ukompliserte oljeskift
- ▶ Skriver

Spesifikasjoner

ACS 863, ACS 763, ACS 753, ACS 663 and ACS 653

Modell	ACS 863	ACS 763 / ACS 753	ACS 663 / ACS 653	
Kjølemiddel	R1234yf	R1234yf / R134a	R1234yf / R134a	
Driftsmodus	Helautomatisk	Helautomatisk	Helautomatisk	

Funksjoner

Gjenvinningsfunksjon	Automatisk	Automatisk	Automatisk	
Gjenvinningsrate	> 99%	> 99%	> 99%	
Kjølemiddeldeteksjon	Ja	Ekstraustyr	Valgfritt (integrert i ACS 663-RI)	
Oljeavtapping	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	
Vakuumpumpe	Automatisk	Automatisk	Automatisk	
Lekkasjetest	Automatisk	Automatisk	Automatisk	
Trykklekkasjetest	Ja	Ja	Ja	
Trykklekkasjetest (N2/N2H2)	Ja	Ja	Ekstraustyr	
Funksjon for hybridolje	Ja	Ja	Ja	
Oljeinnsprøyting	Automatisk PAG/POE, med elektronisk vekt	Automatisk PAG/POE, med elektronisk vekt	Automatisk PAG/POE	
Innsprøyting av UV-farge	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk	
Kjølemiddelvolum	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	
Spylefunksjon	Ekstraustyr	Ekstraustyr	Ekstraustyr	
Skriver	Ja	Ja	ACS 663-P ACS 663-RI ACS 653-P	
Ventilasjonssystem	Elektronisk kontroll	Elektronisk kontroll	Elektronisk kontroll	

Spesifikasjoner

Ventiler, HP/LP	–	–	–	
Trykkmåler, HP/LP	100 mm, pulsfri	100 mm, pulsfri	100 mm, pulsfri	
Display for tanktrykk	Digital	Digital	Digital	
Serviceslanger	2,5 m (5 m valgfritt)	2,5 m (5 m valgfritt)	2,5 m (5 m valgfritt)	
Skjerm	7" fargeskjerm	7" fargeskjerm	4,3" fargeskjerm	
Kompressor	1/4 HD	1/4 HD	1/4 HD	
Vakuumpumpe	170 l/min. (6 CFM)	170 l/min. (6 CFM)	170 l/min. (6 CFM)	
Kjøletank	19,5 kg	19,5 kg/21,5 kg	19,5 kg/21,5 kg	
Oljeflasker	2 x 250 ml (hermetisk forseglet)	2 x 250 ml (hermetisk forseglet)	2 x 250 ml (hermetisk forseglet som et alternativ)	
Brukt oljeflaske	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml	
Flaske med UV-farge	1 x 250 ml (hermetisk forseglet)	1 x 250 ml (hermetisk forseglet)	1 x 250 ml (hermetisk forseglet som et alternativ)	
Dimensjoner i cm (L x B x H)	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	
Vekt (med tom kjølemiddeltank)	112 kg	112 kg	112 kg	
Strømtilførsel	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	

Tilbehør

Kjøretøydatabse	Ja	Ja	Ja	
Programmerbar brukerdatabse	Ja	Ja	Ja	
Ytelsestest av klimaanlegg	Ekstraustyr	Ja	Ja	
Spyleadaptersett for kjøretøy	Valgfritt sett	Valgfritt sett	Valgfritt sett	
USB-port	Ja	Ja	Ja	
WiFi-tilkobling	Ja	Ja	Ekstraustyr	
App-tilkobling	Ja	Ja	Ekstraustyr	

Tekniske data

ACS 661, ACS 561 og ACS 652

	ACS 661	ACS 561	ACS 652
	R1234yf	R1234yf	R134a
	Helautomatisk	Helautomatisk	Helautomatisk
	Automatisk	Automatisk	Automatisk
	> 95 %	> 95 %	> 95 %
	Ekstraustyr	Ekstraustyr	Nei
	Automatisk	Automatisk	Automatisk, med elektronisk vekt
	Automatisk	Automatisk	Automatisk
	Automatisk	Automatisk	Automatisk
	Ja	ACS 561	Nei
	Nei	Nei	Nei
	Ja	Spyling av serviceslanger	Ja
	Automatisk PAG/POE	Automatisk	Automatisk PAG/POE, med elektronisk vekt
	Automatisk	Nei	Automatisk
	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt
	Ekstraustyr	Ekstraustyr	Ja (via valgfritt utstyr)
	Ja	Ja	Ja
	Elektronisk kontroll	Automatisk	Automatisk
	2	2	–
	63 mm, pulsfri	63 mm, pulsfri	80 mm, pulsfri
	Digital	Nei	40 mm
	2,5 m	2,5 m	2,5 m (2,5 m og 5 m forlenger valgfritt)
	160 x 120 monokrom skjerm	160 x 120 monokrom skjerm	LCD-skjerm
	1/4 HD	1/4 HD	3/8 HD
	170 l/min. (6 CFM)	71 l/min. (3 CFM)	170 l/min. (6 CFM)
	23 kg	8 kg	20 kg
	2 x 250 ml	1 x 250 ml	2 x 250 ml
	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
	1 x 250 ml	Nei	1 x 50 ml
	128 x 69 x 69	107 x 61 x 76	128 x 69 x 69
	110 kg	107 kg	110 kg
	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
	Ja	Ekstraustyr	Ja
	Nei	Ja	Ja
	Nei	Nei	Ekstraustyr
	Valgfritt sett	Valgfritt sett	Valgfritt sett
	Ja	Ja	Nei
	Nei	Nei	Nei
	Nei	Nei	Nei

Spesifikasjoner

ACS 611, ACS 511 og ACS 810

Modell	ACS 611	ACS 511	ACS 810
Kjølemiddel	R134a	R134a	R134a
Driftsmodus	Helautomatisk	Helautomatisk	Automatisk

Funksjoner

Gjenvinningsfunksjon	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Gjenvinningsrate	> 95 %	> 95 %	> 95 %
Kjølemiddeldeteksjon	Nei	Nei	Nei
Oljeavtapping	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk
Vakuumsfunksjon	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Lekkasjetest	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Trykklekkasjetest	Nei	Nei	Nei
Trykklekkasjetest (N2/N2H2)	Nei	Nei	Nei
Funksjon for hybridolje	Nei	Nei	Nei
Oljeinnsprøyting	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Manuell, med magnetisk kontroll
Innsprøyting av UV-farge	Automatisk	Automatisk	Nei
Kjølemiddelvolum	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt	Automatisk, med elektronisk vekt
Spylefunksjon	Ja (via valgfritt utstyr)	Ja (via valgfritt utstyr)	Ekstraustyr
Skriver	Ja	Ja	Ja
Ventilasjonssystem	Automatisk	Automatisk	Automatisk

Spesifikasjoner

Ventiler, HP/LP	2	2	2
Trykkmåler, HP/LP	80 mm, pulsfri	80 mm, pulsfri	80 mm, pulsfri
Display for tanktrykk	40 mm	40 mm	40 mm
Lengde på serviceslanger	2,5 m (2,5 m og 5 m forlenger valgfritt)	2,5 m (2,5 m og 5 m forlenger valgfritt)	2,5 m (2,5 m og 5 m forlenger valgfritt)
Skjerm	LCD-skjerm	LCD-skjerm	LCD-skjerm
Kompressor	3/8 HD	1/4 HD	1/2 HD
Vakuumpumpe	170 l/min. (6 CFM)	71 l/min. (3 CFM)	283 l/min. (10 CFM)
Kjøletank	20 kg	8 kg	35 kg (40 l)
Oljeflasker	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Brukt oljeflaske	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Flaske med UV-farge	1 x 50 ml	1 x 50 ml	Nei
Dimensjoner i cm (L x B x H)	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69
Vekt (med tom kjølemiddeltank)	110 kg	100 kg	120 kg
Strømtilførsel	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Tilbehør

Kjøretøydatabse	Ja	Ja	Ja
Programmerbar brukerdatabse	Ja	Ja	Ja
Ytelsestest av klimaanlegg	Ekstraustyr	Ekstraustyr	Ekstraustyr
Spyleadaptersett for kjøretøy	Valgfritt sett	Valgfritt sett	Valgfritt sett
USB-port	Nei	Nei	Nei
WiFi-tilkobling	Nei	Nei	Nei
App-tilkobling	Nei	Nei	Nei

Riktig utstyr til din service

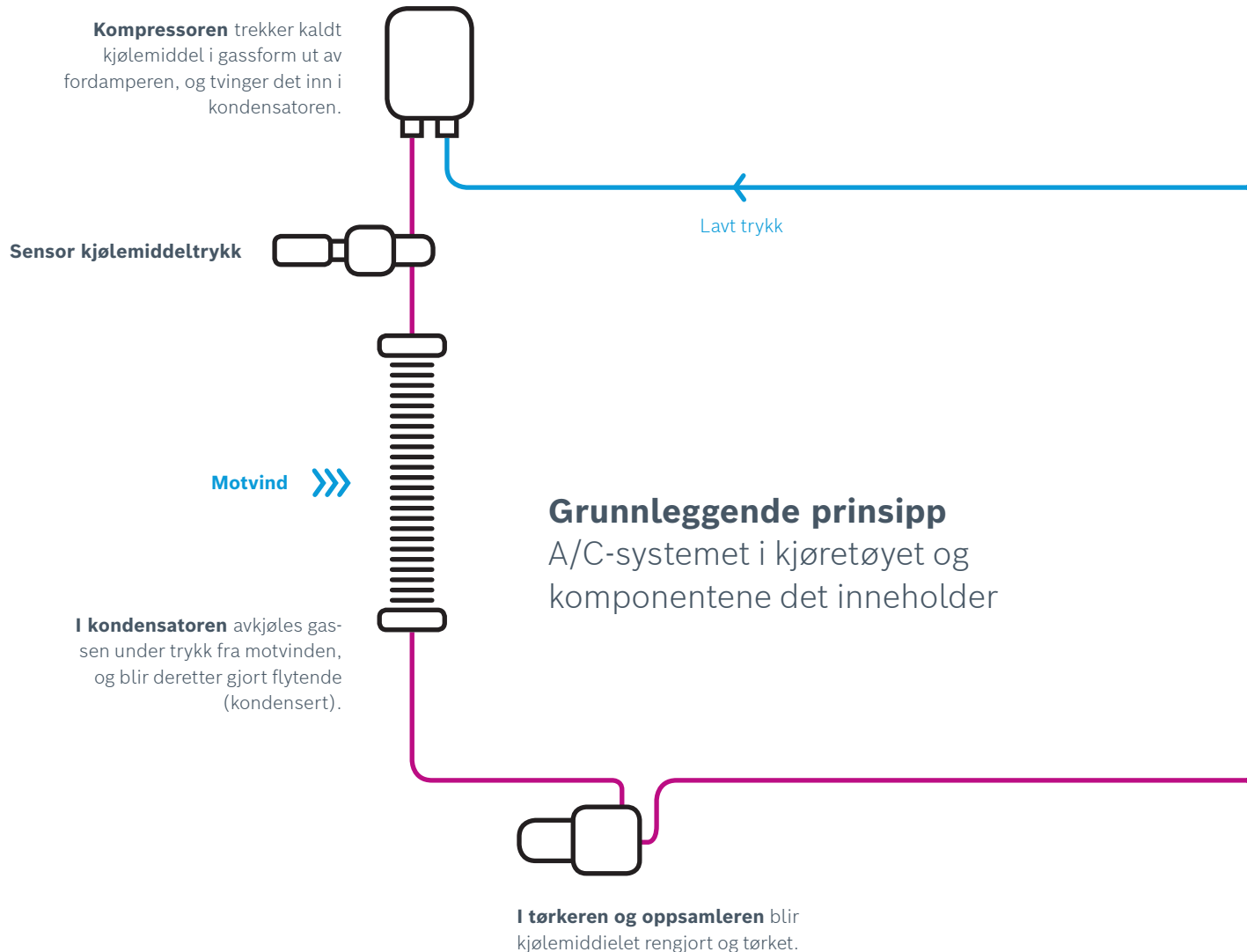
Betegnelse	Bestillingsnummer	Beskrivelse
Spylesett	S P00 101 174	ACT550: Spylesett R134a – installasjonssett for ACS X11; ACS 652
	S P00 101 173	ACT550-SFK: Spylesett R1234yf & R134a for ACS 752 og ACS xx3
	S P00 101 175	ACT1234: Spylesett R1234yf & R134a – installasjonssett for ACS 752 og ACS xx3
	S P00 101 176	ACT1234-SFK: Spylesett R1234yf & R134a for ACS 752 og ACS xx3
Lekkasjedetektor	S P00 101 740	ACT1234-NXK: N2/N2H2-sett for ny generasjon av ACSxx3-enheten
	S P00 101 018	Twister oljeinjektor
	S P00 101 465	R1234yf for Twister oljeinjektor
	1 692 600 144	RA16286B: Universal UV-stoff 240 ml for R134a og R1234yf
	1 687 001 591	UV55: UV-lekkasjedetektor
	1 687 550 014	UVPRO: UV-lampe (internt batteri)
	F 002 DG1 430	12 volts UV-lampe: UV-lampe (bilbatteri)
	S P00 101 824	RA43230EU: Digitalt termometer
Spesielle adaptere	1 687 234 012	LS780B: Elektronisk lekkasjedetektor (2 justerbare nivåer)
	S P00 101 700	HP Service Port Adapter - HP Extension Service Port R1234yf
	S P00 101 825	ACT12688: HP Service Port Adapter - HP Extension Service Port R1234yf
	S P00 101 344	ACT12686: HP Service Port Adapter - HP Extension Service Port R134a
	S P00 101 826	ACT12689: LP Service Port Adapter - LP Extension Service Port R134a
	S P00 101 829	ACT12690: HP-LP Service Port Adapter - Service Port R1234yf
	S P00 101 408	RA6050KIT: Sett for busser og tunge kjøretøy
Forbruksartikler	S P00 100 086	5604052: Vakuumpumpeolje (1 flaske 600 ml)
	S P00 101 034	PAG 100 oljeflaske (250 ml) for R134a-systemer
	S P00 101 035	PAG 150 oljeflaske (250 ml) for R134a-systemer
	S P00 101 036	PAG 46 oljeflaske (250 ml) for R134a-systemer
	S P001 01 422	PAG 46 oljeflaske (250 ml) for R1234yf-systemer
	S P00 101 586	POE oljeflaske (250 ml) for elektriske & hybridsystemer for R134a
	S P00 101 827	POE oljeflaske (250 ml) for elektriske & hybridsystemer for R1234yf
	S P00 101 828	PAG oljeflaske (250 ml) for elektriske & hybridsystemer med SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf)
	S P00 100 075	RA245VSK: Forlengelse av ACS-enhet R134a serviceslanger: 2,44 m for ACS X11 og ACS 652
	SP01 100 358	RA500VSK: Forlengelse av ACS-enhet R134a serviceslanger: 5 m for ACS x11 og ACS 652
	S P00 101 877	1234-SH5: R1234yf 5 m serviceslangesett for ACS XX3-enhet
	S P00 101 878	1x34-SH5: R134a 5 m serviceslangesett for ACS XX3-enhet
Spesialsett	S P00 100 128	A/C-databehandling for ACS-enhet BOSCH
	S P0F 210 059	RA161000: O-ringsett for A/C-systemer
	S P00 101 681	RA162000: Schrader ventilverktøy

Ytterligere informasjon finner du på www.bosch-workshop-world.com



Slik fungerer A/C-systemet

Komfort og sikkerhetsfunksjoner



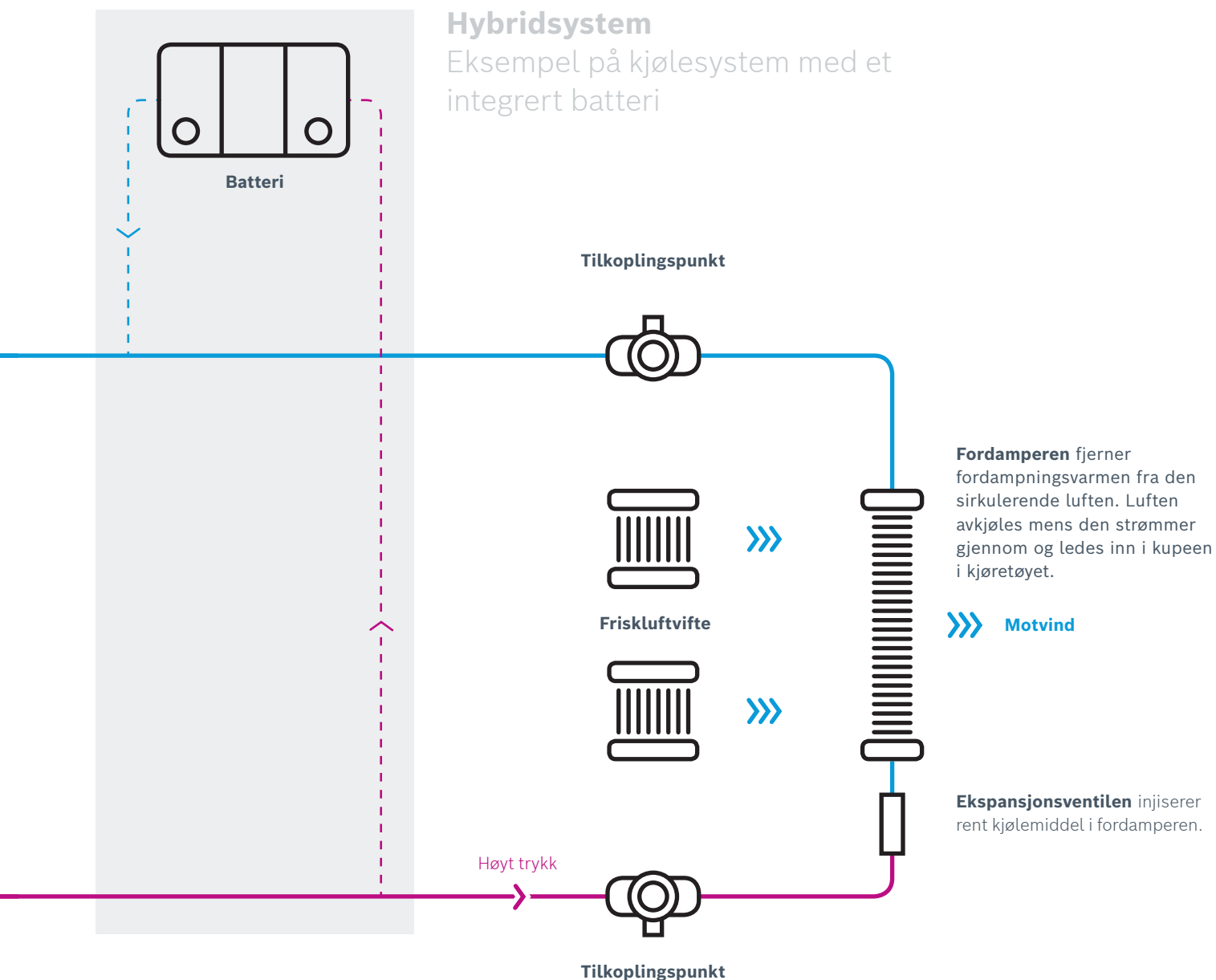
Når A/C-systemet slås på mens motoren går, trekker kompressoren kaldt kjølemiddel i gassform ut av fordamperen og tvinger det inn i kondensatoren. I komprimert tilstand, varmes kjølemiddelet opp til ca. 60 – 100 °C. Den varme gassen, som nå er komprimert, avkjøles i kondensatoren av den ytre luften (motvind eller ekstra vifte) som blåser forbi. Når det trykkavhengige duggpunktet nås, kondenserer kjølemiddelet og blir flytende.

Kjølemiddelet, som nå er helt flytende, kommer fra kondensatoren og inn i væskebeholderen, der det samles opp. Kjølemiddelet strømmer gjennom tørkeren, der eventuell fuktighet og forurensning filtreres vekk.

Kjølemiddelet strømmer fra væsketanken til ekspansjonsventilen der høytrykket, flytende kjølemiddel injiseres i fordamperen. Trykket synker og det fordamper. Fordampningsvarmen blir trukket fra luften som strømmer forbi ribbene i fordamperen, og gjør at den avkjøles. Kjølemiddelet, som nå har blitt helt til gass igjen, blir på nytt trukket ut av kompressoren og komprimert på nytt.

Hybridsystem

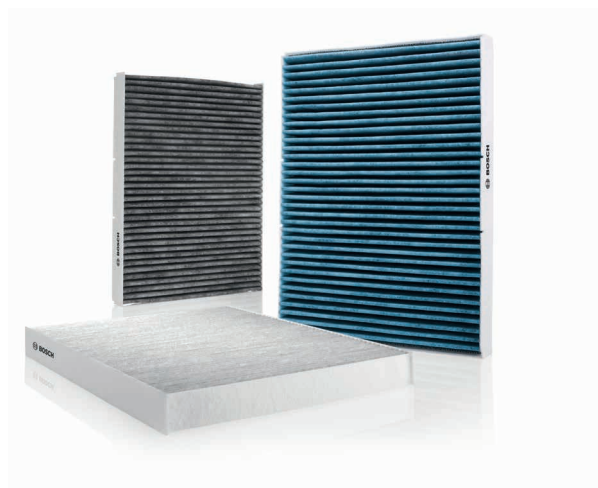
Eksempel på kjølesystem med et integrert batteri



Tips til verksteder

Bortsett fra profesjonelle serviceenheter, er regelmessig utskifting av kupéfilteret også viktig under reparasjon av AC-systemer. Tjenesten er uansett bare fullstendig og merkbar for kundene dine med et nytt filter. Kupéfilterprogrammet fra Bosch for nesten alle typer kjøretøy gir mer komfort, sikkerhet og helsebeskyttelse for praktisk talt alle kjøretøytyper:

- ▶ Pålitelig filtrering av smusspartikler, eksosgasser og ozon
- ▶ Redusert mengde med innskudd i viften og på frontruten
- ▶ Binder allergener permanent, eliminerer bakterier og filtrerer tynt støv



Driven by efficiency

Teknologi fra Bosch brukes praktisk talt i hvert eneste kjøretøy i hele verden. Vi har fokus på folk og hvordan vi kan bidra til å holde dem mobile.

Vi har satt menneskene i sentrum i over 125 år med vår pionerånd, forskningsinnsats, produksjon og ekspertise.

Og vi fortsetter arbeidet med vår unike kombinasjon av løsninger for reservedeler, diagnoseenheter, verkstedutstyr og tjenester:

- ▶ Løsninger for effektive reparasjoner av kjøretøy
- ▶ Innovativt verkstedutstyr og programvare
- ▶ Et av verdens største utvalg av nye deler og reservedeler
- ▶ Omfattende forhandlernettsverk for rask og pålitelig levering av deler
- ▶ Kompetent kundestøtte
- ▶ Omfattende tilbud av opplæring og kurs
- ▶ Måltrettet støtte for salg og markedsføring

Finn ut mer:
bosch-automotive-aftermarket.com

Det som driver deg,
driver oss

Med forbehold om tekniske og programvarerelaterte endringer.

Robert Bosch AS
AA - Diagnostics
Postboks 474
N-1411 Kolbotn
Norge
www.bosch-workshop-world.com



BOSCH
Invented for life

