

Accent pe eficiență

Tehnologiile Bosch sunt utilizate la aproape toate autovehiculele din lume. Ne concentrăm pe oameni și asigurarea mobilității lor.

Acesta este obiectivul căruia i-am dedicat 125 de ani de spirit inovator și expertiză în cercetare și producție.

Și continuăm să lucrăm la combinația noastră unică de soluții pentru piese de schimb, dispozitive de diagnoză, echipamente și servicii pentru service-uri auto:

- ▶ Soluții pentru repararea eficientă a autovehiculelor
- ▶ Echipamente și software inovatoare pentru service-uri auto
- ▶ Cea mai cuprinzătoare gamă de piese noi și de schimb din lume
- ▶ Rețea mare de distribuitori, pentru furnizarea rapidă și fiabilă a pieselor
- ▶ Linie telefonică de asistență tehnică și consilieri competenți
- ▶ Oferte educaționale și de instruire cuprinzătoare
- ▶ Asistență punctuală pentru vânzări și marketing

Aflați mai multe pe pagina de internet:
bosch-automotive-aftermarket.com

**Ce vă motivează pe
dumneavoastră
ne motivează și pe noi**

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
Business Unit Automotive Service Solutions

73201 Plochingen
Germany
bosch-werkstattwelt.de



Accent pe **AUTONOMIE**

Sub rezerva modificărilor tehnice și a software-ului

Întreținerea sistemelor de climatizare de către experți
Aparat de service pentru sistemele de climatizare cu agenți frigorifici R134a și R1234yf

Totul pentru service-ul sistemelor dumneavoastră de climatizare

Sistemele de climatizare ale autovehiculelor necesită întreținere periodică. În mod corespunzător, potențialul de piață pentru service-ul inteligent al sistemelor de climatizare crește constant. În acest context sunt avantajate service-urile auto care beneficiază de o experiență și de echipamente adecvate. Aparatele de service pentru sisteme de climatizare oferite de Bosch vă permit să judecați la rece și să profitați din plin de avantajele operării confortabile, precise, complet automate.

ACS 863

Echipament premium de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf. Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și ale autovehiculelor comerciale, compatibil cu autovehiculele hibride și electrice, incluzând o funcție de identificare a agentului frigorific utilizat.

p.07



ACS 763 / 753

Cele mai bune aparate de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a și R1234yf din clasa lor. Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și ale autovehiculelor comerciale, compatibile cu autovehiculele hibride și electrice.

p.08



Noile aparate de service Bosch:

ACS 810

Aparat de service automat special pentru sistemele de climatizare ale autobuzelor, camioanelor și autovehiculelor comerciale, cu rezervor intern de mare capacitate (35 kg) și pompe de lichide pentru umplerea rapidă cu agent frigorific

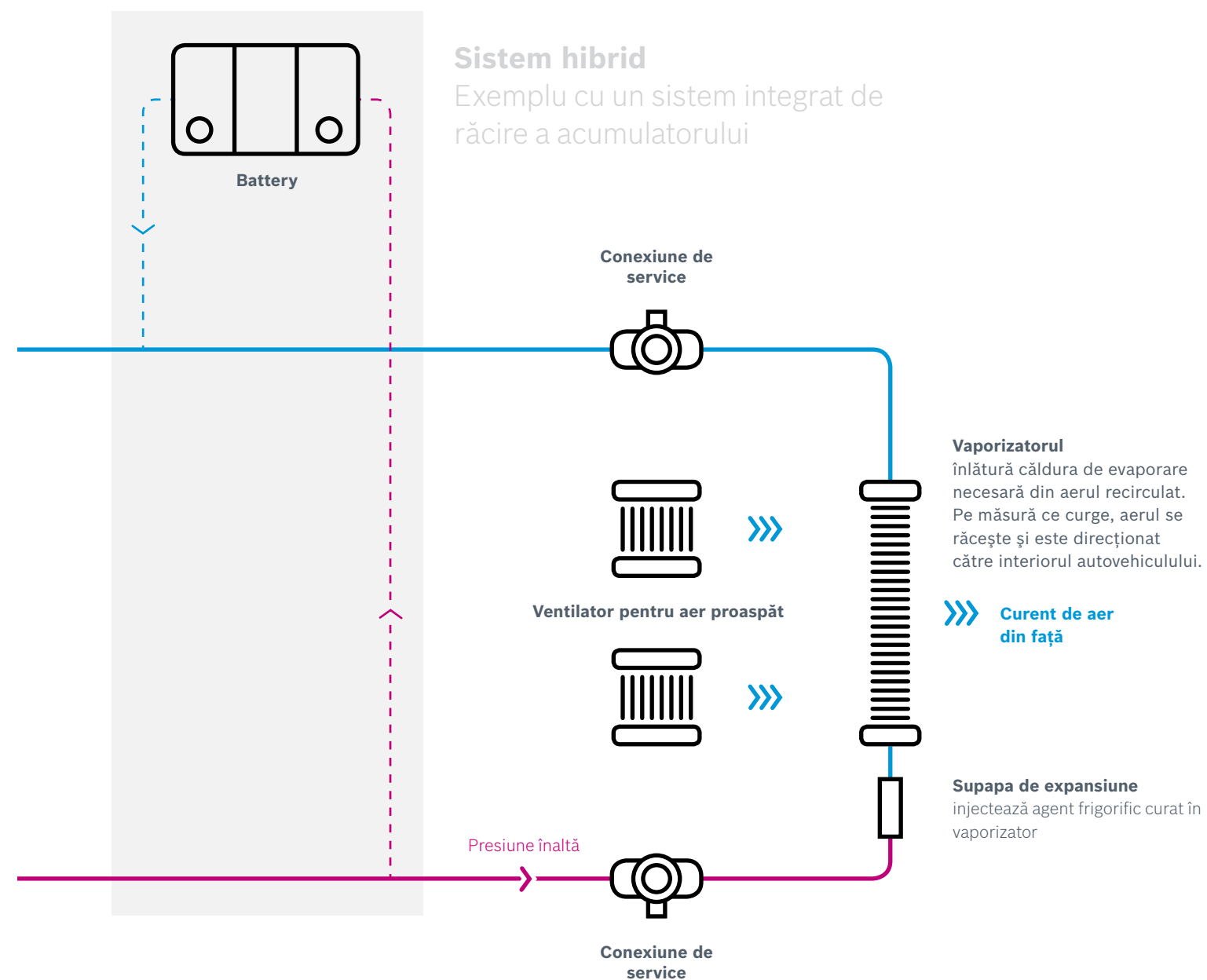
p.13



ACS 652

Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare fără supape manuale, pentru autoturisme și autovehicule comerciale, compatibil cu autovehiculele hibride și electrice.

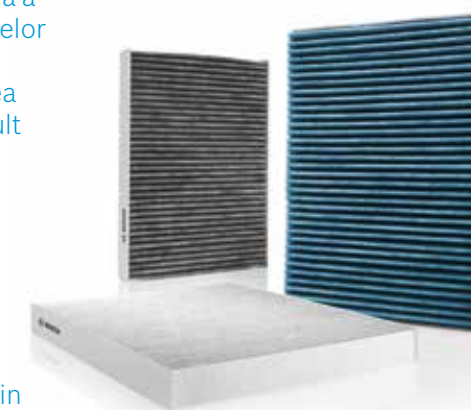
p.12



Recomandare pentru service-urile auto

Pe lângă aparatele profesionale de service, înlocuirea periodică a filtrului din habitacul este importantă pentru service-ul sistemelor de climatizare. În fond, lucrarea de service este completă și observabilă pentru clienții dumneavoastră doar după montarea unui filtru nou. Gama de filtre de habitacul Bosch oferă mai mult confort, mai multă siguranță și protejează sănătatea pentru aproape orice tip de autovehicul:

- ▶ Filtrare eficientă a particulelor de impurități, gazelor de eșapament și a ozonului
- ▶ Reduce depunerile de pe ventilator și parbriz
- ▶ Neutralizează alergenii, elimină bacteriile și filtrează praful fin



Confort la conducere și siguranță oferite de sistemele de climatizare

În ultimul timp, sistemele de climatizare au devenit echipament standard pentru autovehicule. În prezent, peste 60% din autovehiculele compacte și peste 90% din autovehiculele din gama medie și premium sunt echipate cu sisteme de climatizare, iar aceste procente continuă să crească.

Pe viitor: service-ul sistemelor de climatizare în cazul sistemelor cu agent frigorific R134a va rămâne o activitate zilnică pentru service-urile auto

În ciuda lansării noului agent frigorific R1234yf, producătorii de autovehicule au fost autorizați să livreze sisteme de climatizare cu agent frigorific R134a pentru autovehiculele noi până în 2016. Cu o durată de viață medie a autovehiculelor de 20 de ani, aparatele de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a vor rămâne un pilon important de generare a veniturii pentru service-urile auto pentru o perioadă îndelungată.



- ▶ Majoritatea autovehiculelor compacte includ sistemul de climatizare în dotarea standard sau sistemul este disponibil opțional.
- ▶ Această tendință se extinde în cazul autoturismelor și al autovehiculelor comerciale.
- ▶ Mai devreme sau mai târziu, vor exista doar foarte puține autovehicule fără sistem de climatizare.

ACS 663 / 653

Noul standard în ceea ce privește aparatele de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a și R1234yf. Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale; compatibile cu autovehiculele hibride și electrice

p.09



ACS 661

Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf

p.10



ACS 561

Aparat de service de bază, complet automat pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf

p.10



11 modele pentru fiecare profil de service auto



ACS 511

Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare, cu amortizare rapidă a investiției

p.11



ACS 611

Aparat de service complet automat pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale

p.11

Aparatele de service pentru sisteme de climatizare oferite de Bosch asigură o rată de recuperare a agentului frigorific de 99%. De asemenea, nu doar că veți economisi timp și bani, ci veți îmbunătăți eficiența și calitatea lucrărilor efectuate în service-ul dumneavoastră auto, pe lângă protejarea mediului și a resurselor.

99% recuperare
a agentului
frigorific

Noua gamă de aparate de service pentru sisteme de climatizare



Echipamentul inovator ACS este cheia pentru întreținerea cu succes a sistemelor de climatizare.

Noua gamă de aparate de service pentru sisteme de climatizare Bosch combină viteza de efectuare a lucrărilor cu aplicații flexibile, automatizare și conectivitate – garantând în același timp întreținerea optimă și rentabilitatea service-ului dumneavoastră auto.



Control rapid și simplu al noilor echipamente ACS folosind aplicația Bosch de pe smartphone-ul dumneavoastră – oriunde vă aflați în service-ul auto. Puteți vedea în orice moment starea lucrărilor actuale și puteți primi o notificare tip push atunci când lucrările de întreținere sau alte activități necesare pentru autovehicul au fost finalizate – permițându-vă să vă ocupați de alte sarcini în timpul efectuării service-ului pentru sistemul de climatizare.

ACS 863:

Service perfect, complet automat pentru sistemele de climatizare

 R1234yf



Echipament de service premium pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf

Aparatele de service complet automate R1234yf îndeplinesc cele mai exigente cerințe privind aparatele de service pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale. Aparatele sunt compatibile cu sistemele de climatizare ale autovehiculelor hibride și respectă specificațiile producătorilor auto din Germania, precum și standardele SAE, EGEA și UE.

Sigure și eficiente – pentru un service profesionist și economic al sistemelor de climatizare

Aparatele de service pentru sistemele de climatizare combină toate funcțiile de întreținere într-o singură unitate. Funcțiile corespunzătoare sunt ușor de folosit și gestionat pentru utilizatori. În timpul proiectării acestui sistem, ușurința de întreținere a fost o prioritate de top, asigurând astfel acces la componentele interne.

Întreținere pentru autovehiculele hibride și electrice

Aparatul este compatibil cu lucrările de service pentru autovehiculele hibride și electrice datorită celor două butelii de injecție lubrifianti PAG și POE și unei funcții automate de clătire.



Cod comandă
ACS 863: S P00 000 112

Prezentare generală a avantajelor ACS 863

- ▶ Panou de comandă rotativ optimizat pentru utilizare ușoară
- ▶ Construcție ușor de întreținut pentru accesul ușor și eficient la componentele interne ale aparatelor de service pentru sisteme de climatizare
- ▶ Operare confortabilă datorită aplicației pentru smartphone: comandă de la distanță a aparatului de service pentru sisteme de climatizare, prin apăsarea unui buton
- ▶ Test de scurgere integrat pentru gazele inerte (azot, gaze formate)
- ▶ Funcție de recuperare eficientă pentru golirea completă a sistemului de climatizare al autovehiculului
- ▶ Sistem inovator cu butelii de lubrifianti pentru autovehiculele cu motoare cu ardere internă și pentru autovehiculele hibride (PAG/POE)
- ▶ Proiectate pe baza experienței utilizatorilor, aceste produse oferă combinația perfectă între robustețe și utilizare mobilă, flexibilă
- ▶ Bază de date integrată cu conexiune wireless la Bosch Connected Repair și la rețeaua ASA
- ▶ Rată de recuperare a agentului frigorific de 99% (recuperare eficientă)

Bosch Connected Repair 

ACS 763 și ACS 753:

Îndeplinirea celor mai exigente standarde pentru service-urile auto

 R1234yf

 R134a



Cele mai bune aparate de service pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R1234yf și R134a din clasa respectivă

Aparatele de service complet automate pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R1234yf și R134a respectă cele mai exigente cerințe privind aparatele de service pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale. Aparatele sunt compatibile cu sistemele de climatizare ale autovehiculelor hibride și respectă specificațiile producătorilor auto din Germania, precum și standardele SAE, EGEA și UE.

Sigure și eficiente – pentru un service profesionist și economic al sistemelor de climatizare

Aparatele de service pentru sistemele de climatizare combină toate funcțiile de întreținere într-o singură unitate. Funcțiile corespunzătoare sunt ușor de folosit și gestionat pentru utilizatori. În timpul proiectării acestui sistem, ușurința de întreținere a fost o prioritate de top, asigurând astfel acces la componentele interne.

Întreținere pentru autovehiculele hibride și electrice

Două butelii de injecție lubrifianți PAG și POE și o funcție automată de golire fac aparatul compatibil cu lucrările de service pentru autovehiculele hibride și electrice.



Cod comandă

ACS 763 (R1234yf): S P00 000 113

ACS 753 (R134a): S P00 000 110

ACS 663 și 653:

Noul standard pentru lucrările de service la sistemele de climatizare

 R1234yf

 R134a



Noul standard pentru aparatele de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf și R134a

Datorită tehnologiei de măsurare de înaltă precizie și service-ului complet automat, ACS 663 și ACS 653 permit efectuarea unor lucrări eficiente de service la sistemele de climatizare pentru autoturisme și autovehicule comerciale. Aparatele respectă cele mai stricte cerințe ale standardului SUA: SAE J-2788 privind sistemele de climatizare, extrem de exigent din punct de vedere tehnic, precum și standardele europene corespunzătoare. Aparatele sunt adecvate pentru lucrările de întreținere și reparație complet automate ale sistemelor de climatizare din echiparea autoturismelor și autovehiculelor comerciale.

Sigure și eficiente – pentru un service profesionist și economic al sistemelor de climatizare

Aparatele de service pentru sistemele de climatizare combină toate funcțiile de întreținere într-o singură unitate. Funcțiile corespunzătoare sunt ușor de folosit și gestionat pentru utilizatori. În timpul proiectării acestui sistem, ușurința de întreținere a fost o prioritate de top, asigurând astfel acces la componentele interne.

Întreținere pentru autovehiculele hibride și electrice

Două butelii de injecție lubrifianți PAG și POE și o funcție automată de golire fac aparatul compatibil cu lucrările de service pentru autovehiculele hibride și electrice.



Cod comandă

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

Prezentare generală a avantajelor aparatelor ACS 763, ACS 753, ACS 663 și ACS 653

- ▶ Panou de comandă rotativ optimizat pentru utilizare ușoară (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Construcție ușor de întreținut, cu acces ușor și eficient la componentele interne ale aparatelor de service pentru sisteme de climatizare
- ▶ Operare confortabilă datorită aplicației pentru smartphone: comandă de la distanță a aparatului de service pentru sisteme de climatizare, prin apăsarea unui buton (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Test de scurgere integrat pentru gazele inerte (azot, gaze formate) (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Funcție de recuperare eficientă pentru golirea

completă a sistemului de climatizare al autovehiculului

- ▶ Sistem inovator cu butelii de lubrifianți pentru autovehiculele cu motoare cu ardere internă și pentru autovehiculele hibride (PAG/POE)
- ▶ Proiectate pe baza experienței utilizatorilor, aceste produse oferă combinația perfectă între robustețe și utilizare mobilă, flexibilă
- ▶ Bază de date integrată cu conexiune wireless la Bosch Connected Repair și la rețeaua ASA (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Rată de recuperare a agentului frigorific de 99% (recuperare eficientă)

ACS 661 și ACS 561:

Simplificarea lucrărilor de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf

 R1234yf



Tehnologie Bosch pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf

După lansarea primelor modele de autovehicule cu noile sisteme de climatizare R1234yf în 2011, Bosch a colaborat îndeaproape cu industria auto pentru a dezvolta noul aparat de service pentru sisteme de climatizare. Aparatele ACS 661 și ACS 561 cu tehnologie de ultimă oră asigură o utilizare fiabilă în service-urile auto și nu afectează mediul înconjurător.

Siguranță, ușurință în utilizare și precizie datorită competenței tehnice

Aparatele ACS 661 și ACS 561 garantează întreținerea ușoară, precisă și cu durată redusă a sistemelor de climatizare moderne cu agent frigorific R1234yf. Tehnologia Bosch și atenția la detalii asigură respectarea tuturor standardelor relevante privind furtunurile și siguranța, inclusiv în cazul aparatelor de service pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf.



Cod comandă
ACS 661: S P00 000 071
ACS 561: S P00 000 100

ACS 611 și ACS 511:

Aparat de service de bază, complet automat pentru sistemele de climatizare

 R134a



Tehnologie Bosch pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134yf

ACS 611 este un aparat de service modern pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale. La fel ca toate aparatele complet automate oferite de Bosch, ACS 611 este adecvat pentru întreținerea sistemelor de climatizare cu agent frigorific R134a, care necesită intervenții manuale minime. Echipamentul controlează automat fiecare etapă a lucrărilor de întreținere, inclusiv recuperarea, reciclarea și reumplerea cu ulei și agent frigorific, fără a fi necesară intervenția manuală a unui mecanic.

De asemenea, modul manual permite utilizatorului să controleze fiecare pas individual. Pompa de vacuum puternică, în două trepte din echiparea ACS 611 garantează evacuarea rapidă și eficientă a sistemului. Asemenea tuturor aparatelor Bosch, ACS 611 include o bază de date cu detalii privind volumul de ulei și de agent frigorific necesar pentru sistemul de climatizare al autovehiculului respectiv. De asemenea, ACS 611 are integrată și o imprimantă pentru tipărirea rapoartelor detaliate.

Modelul nostru ACS 511 este o alternativă pentru service-urile auto cu un număr redus de lucrări privind sistemul de climatizare. Compresorul cu putere mai scăzută îndeplinește de asemenea cerințele privind operațiunile profesionale, fără a compromite calitatea ridicată tipică Bosch.



Cod comandă
ACS 611: S P00 000 002
ACS 511: S P00 000 001

Prezentare generală a avantajelor ACS 661 și ACS 561

- ▶ Service complet automat sau selectarea manuală a etapelor individuale de service
- ▶ Pompă de vacuum cu debit de 170 l/min (ACS 661), respectiv de 72 l/min (ACS 561)
- ▶ Rezervor pentru agent frigorific, capacitate de 20 kg (ACS 661), respectiv de 8 kg (ACS 561)
- ▶ Compresor 3/8 CP (ACS 661); 1/4 CP (ACS 561)
- ▶ Furtunuri de service cu funcție de purjare pentru compatibilitatea cu autovehiculele hibride/ electrice
- ▶ Butelii separate pentru injectarea uleiului/ colorantului UV (ACS 661)
- ▶ Funcție de vacuum puternic, eficient
- ▶ Cu program de purjare integrat opțional
- ▶ Control electronic al schimbului de aer intern
- ▶ Purjare automată a gazului necondensabil
- ▶ Întreținere ușoară a filtrului intern
- ▶ Service: înlocuire simplă a uscătorului filtrului și a uleiului pompei de vacuum
- ▶ Imprimantă
- ▶ Rată de recuperare a agentului frigorific de 99% (recuperare eficientă)

Prezentare generală a avantajelor ACS 611 și ACS 511:

- ▶ Service complet automat sau selectarea manuală a etapelor individuale de service
- ▶ Vacuum eficient (pompă de vacuum cu debit de 170 l/min în cazul ACS 611)
- ▶ Butelii pentru injectarea uleiului/colorantului UV
- ▶ Rezervor pentru agent frigorific de mare capacitate (20 kg în cazul ACS 611)
- ▶ Ghidare prin meniu pas cu pas
- ▶ Bază de date integrată pentru autoturisme și autovehicule comerciale
- ▶ Încărcare cu compensare automată a furtunurilor de service
- ▶ Cu program de purjare integrat opțional
- ▶ Reciclare a agentului frigorific în mai multe etape, în cadrul etapei de vacuum
- ▶ Test de performanță integrat, ghidat pentru sistemele de climatizare
- ▶ Purjare automată a gazului necondensabil
- ▶ Întreținere simplă a filtrului intern
- ▶ Pompă de vacuum ușor accesibilă, pentru înlocuirea simplă a uleiului
- ▶ Imprimantă
- ▶ Rată de recuperare a agentului frigorific de 99% (recuperare eficientă)

ACS 652:

Experiență amplă în materie de autoturisme și autovehicule comerciale



R134a



Echipament de top pentru un service profesionist al sistemelor de climatizare

ACS 652 este optimizat pentru service-uri auto cu un volum de lucru mediu spre ridicat în ceea ce privește lucrările de service pentru sistemele de climatizare. Tehnologia de măsurare de înaltă precizie și procesele complet automate permit efectuarea lucrărilor de service în mod ecologic, pentru sistemele de climatizare ale autoturismelor și autovehiculelor comerciale.

Service de întreținere pentru autovehiculele hibride și electrice

Două butelii de injecție lubrifianți PAG și POE. Funcția de purjare a furtunurilor de service face aparatul adecvat atât pentru autovehiculele hibride, cât și pentru cele electrice.

Etape de lucru complet automate

ACS 652 efectuează următoarele operațiuni fără a necesita intervenție manuală: extragerea și reciclarea agentului frigorific, îndepărtarea uleiului uzat, evacuarea urmată de detectarea scurgerilor, umplerea cu ulei nou și colorant UV nou, precum și umplerea cu precizie cu agent frigorific.



Cod comandă
ACS 652: S P00 000 070

ACS 810:

Aparat de service cu performanțe de top pentru sistemele de climatizare



R134a



Tehnologie pentru sistemele de climatizare ale autovehiculelor grele

ACS 810 este conceput special pentru a îndeplini cerințele sistemelor de climatizare de mare capacitate, cu agent frigorific R134a, pentru autobuze și camioane. Aparatul controlează automat recuperarea, reciclarea și reumplerea cu agent frigorific. Furtunurile de service de 5 metri permit conectarea ușoară la sistemele de climatizare.

Datorită buteliilor de ulei integrate, cu o capacitate de 2 litri, pentru injectarea și recuperarea uleiului, ACS 810 poate stoca o cantitate mare de lubrifianți pentru compresor. Ventilatorul dublu asigură controlul excelent al temperaturii, precum și presiunea constantă a agentului frigorific în timpul etapei de recuperare. De asemenea, ventilatorul protejează componentele interne împotriva supraîncălzirii. Pompa de umplere de înaltă performanță permite umplerea rapidă cu agent frigorific.

Aparatul garantează un service profesionist pentru sistemele de climatizare ale camioanelor și autobuzelor grele și include o imprimantă pentru tipărirea rapoartelor detaliate.



Cod comandă
ACS 810: S P00 000 003

Prezentare generală a avantajelor ACS 652

- ▶ Service complet automat sau selectarea manuală a etapelor individuale de service
- ▶ Pompă de vacuum în două trepte puternică (debit 170 l/min)
- ▶ Rezervor intern de mare capacitate (20 kg)
- ▶ Adecvat pentru autovehiculele cu motoare cu ardere internă și autovehiculele hibride (PAG/POE)
- ▶ Bază de date integrată pentru autoturisme și autovehicule comerciale
- ▶ Încărcare cu compensare automată a furtunurilor de service
- ▶ Afișaj LCD (80 de caractere)
- ▶ Teste de performanță integrate pentru sisteme de climatizare
- ▶ Funcție de pornire rapidă
- ▶ Selectare rapidă a celor mai recente 10 autovehicule
- ▶ Reciclare a agentului frigorific în mai multe faze
- ▶ Cu program de purjare integrat opțional
- ▶ Purjare automată a gazului necondensabil
- ▶ Service ușor: înlocuire simplă a uscătorului filtrului și a uleiului pompei de vacuum
- ▶ Fără supape cu acționare manuală
- ▶ Imprimantă

Prezentare generală a avantajelor ACS 810

- ▶ Service complet automat sau selectarea manuală a etapelor individuale de service
- ▶ Vacuum rapid și eficient (pompă de vacuum cu debit de 283 l/min)
- ▶ Rezervoare de ulei de mare capacitate (2000 ml)
- ▶ Rezervor intern de mare capacitate (35 kg)
- ▶ Furtunuri de service lungi disponibile standard (lungime de 5 m)
- ▶ Pompă de lichid pentru umplerea cu agent frigorific
- ▶ Bază de date integrată pentru autoturisme și autovehicule comerciale
- ▶ Cu program de purjare integrat opțional
- ▶ Reciclare a agentului frigorific în mai multe etape, în cadrul etapei de vacuum
- ▶ Teste de performanță integrate, cu ghidare, pentru sisteme de climatizare
- ▶ Purjare automată a gazului necondensabil
- ▶ Întreținere simplă a filtrului intern
- ▶ Pompă de vacuum ușor accesibilă, pentru înlocuirea simplă a uleiului
- ▶ Imprimantă
- ▶ (recuperare eficientă)

Specificații

ACS 863, ACS 763, ACS 753, ACS 663 și ACS 653

Date tehnice

ACS 661, ACS 561 și ACS 652

Model	ACS 863	ACS 763 / ACS 753	ACS 663 / ACS 653		ACS 661	ACS 561	ACS 652
Agent frigorific	R1234yf	R1234yf	R1234yf		R1234yf	R1234yf	R1234yf
Mod de operare	Complet automat	Complet automat	Complet automat		Complet automat	Complet automat	Complet automat

Funcții

Funcție de recuperare	Automată	Automată	Automată		Automată	Automată	Automată
Rată de recuperare	> 99%	> 99%	> 99%		> 95%	> 95%	> 95%
Detectarea agentului frigorific	Da	Opțional	Opțional (integrată în cazul ACS 663-RI)		Opțional	Opțional	Nu
Îndepărtarea uleiului	Automată, cu cântar electronic	Automată, cu cântar electronic	Automată, cu cântar electronic		Automată	Automată	Automată, cu cântar electronic
Funcție de vacuum	Automată	Automată	Automată		Automată	Automată	Automată
Test de determinare scurgeri	Automat	Automat	Automat		Automat	Automat	Automat
Test de pierdere presiune	Da	Da	Da		Da	ACS 561	Nu
Test de pierdere presiune (N2/N2H2)	Da	Da	Opțional		Nu	Nu	Nu
Funcționare hibridă cu ulei	Da	Da	Da		Da	Purjarea furtunurilor de service	Da
Injecție de ulei	PAG/POE Automat, cu cântar electronic	PAG/POE Automat, cu cântar electronic	PAG/POE Automat		PAG/POE Automat	Automat	PAG/POE Automat, cu cântar electronic
Injecție de colorant UV	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic	Automat		Automat	No	Automat
Volum de agent frigorific	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic		Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic
Funcție de purjare	Opțională	Opțională	Opțională		Opțională	Opțională	Da (via Opțională kit)
Imprimantă	Da	Da	ACS 663-P ACS 663-RI ACS 653-P		Da	Da	Da
Sistem de ventilație	Cu comandă electronică	Cu comandă electronică	Cu comandă electronică		Cu comandă electronică	Automat	Automat

Specificații

Supape, de înaltă presiune/de joasă presiune	-	-	-		2	2	-
Manometru, înaltă presiune/joasă presiune	100 mm, fără pulsații	100 mm, fără pulsații	100 mm, fără pulsații		63 mm, fără pulsații	63 mm, fără pulsații	80 mm, fără pulsații
Afișaj presiune rezervor	Digital	Digital	Digital		Digital	Nu	40 mm
Furtunuri de service	2,5 m (opțional 5 m)	2,5 m (opțional 5 m)	2,5 m (opțional 5 m)		2,5 m	2,5 m	2,5 m (opțional extensie de 2,5 și de 5 m)
Afișaj	Afișaj color cu diagonala de 7 inch	Afișaj color cu diagonala de 7 inch	Afișaj color cu diagonala de 4,3 inch		Afișaj monocrom 160 x 120	Afișaj monocrom 160 x 120	Afișaj LCD
Compresor	1/4 HD	1/4 HD	1/4 HD		1/4 HD	1/4 HD	3/8 HD
Pompă de vacuum	170 l/min (6 picioare cub pe minut)	170 l/min (6 picioare cub pe minut)	170 l/min (6 picioare cub pe minut)		170 l/min (6 picioare cub pe minut)	71 l/min (3 picioare cub pe minut)	170 l/min (6 picioare cub pe minut)
Rezervor agent frigorific	19,5 kg	19,5 kg/21,5 kg	19,5 kg/21,5 kg		23 kg	8 kg	20 kg
Butelii de ulei	2 x 250 ml (sigilare ermetică)	2 x 250 ml (sigilare ermetică)	2 x 250 ml (sigilare ermetică este disponibilă opțională)		2 x 250 ml	1 x 250 ml	2 x 250 ml
Recipient pentru uleiul uzat	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml		1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
Butelie pentru colorant UV	1 x 250 ml (sigilare ermetică)	1 x 250 ml (sigilare ermetică)	1 x 250 ml (sigilare ermetică este disponibilă opțională)		1 x 250 ml	Nu	1 x 50 ml
Dimensiuni în cm (L x l x I)	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77		128 x 69 x 69	107 x 61 x 76	128 x 69 x 69
Greutate (cu rezervorul pentru agent frigorific gol)	112 kg	112 kg	112 kg		110 kg	107 kg	110 kg
Alimentarea, cu energie electrică	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Accesorii

Baza de date cu autovehicule	Da	Da	Da		Da	Opțională	Da
Bază de date programabilă pentru utilizatori	Da	Da	Da		No	Da	Da
Test de performanțe pentru sistemul de climatizare	Opțională	Da	Da		No	No	Opțională
Kit cu adaptor pentru purjare autovehicul	Kit opțional	Kit opțional	Kit opțional		Kit opțional	Kit opțional	Kit opțional
Port USB	Da	Da	Da		Da	Da	No
Conexiune Wi-Fi	Da	Da	Opțională		No	No	No
Conexiune prin aplicație	Da	Da	Opțională		No	No	No

Specificații

ACS 611, ACS 511 și ACS 810

Model	ACS 611	ACS 511	ACS 810
Agent frigorific	R134a	R134a	R134a
Mod de operare	Complet automat	Complet automat	Automat
Funcții			
Funcție de recuperare	Automată	Automată	Automată
Rată de recuperare	> 95%	> 95%	> 95%
Detectarea agentului frigorific	Nu	Nu	Nu
Îndepărtarea uleiului	Automată, cu cântar electronic	Automată, cu cântar electronic	Automată
Funcție de vacuum	Automată	Automată	Automată
Test de determinare scurgeri	Automat	Automat	Automat
Test de pierdere presiune	Nu	Nu	Nu
Test de pierdere presiune (N2/N2H2)	Nu	Nu	Nu
Funcționare hibridă cu ulei	Nu	Nu	Nu
Injecție de ulei	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic	Manual, cu control magnetic
Injecție de colorant UV	Automat	Automat	Nu
Volum de agent frigorific	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic	Automat, cu cântar electronic
Funcție de purjare	Da, (cu ajutorul kit-ului opțional)	Da, (cu ajutorul kit-ului opțional)	Opțională
Imprimantă	Da	Da	Da
Sistem de ventilație	Automat	Automat	Automat

Specificații

Supape, de înaltă presiune/de joasă presiune	2	2	2
Manometru, înaltă presiune/joasă presiune	80 mm, fără pulsații	80 mm, fără pulsații	80 mm, fără pulsații
Afișaj presiune rezervor	40 mm	40 mm	40 mm
Lungime furtunuri de service	2,5 m (opțional, extensie de 2,5 și de 5 m)	2,5 m (opțional, extensie de 2,5 și de 5 m)	2,5 m (opțional, extensie de 2,5 și de 5 m)
Afișaj	Afișaj LCD	Afișaj LCD	Afișaj LCD
Compresor	3/8 HD	1/4 HD	1/2 HD
Pompă de vacuum	170 l/min (6 picioare cub pe minut)	71 l/min (3 picioare cub pe minut)	283 l/min (10 picioare cub pe minut)
Rezervor agent frigorific	20 kg	8 kg	35 kg (40 l)
Butelii de ulei	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Recipient pentru uleiul uzat	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Butelie pentru colorant UV	1 x 50 ml	1 x 50 ml	Nu
Dimensiuni în cm (L x l x İ)	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69
Greutate (cu rezervorul pentru agent frigorific gol)	110 kg	100 kg	120 kg
Alimentarea cu energie electrică	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Accesorii

Baza de date cu autovehicule	Da	Da	Da
Bază de date programabilă pentru utilizatori	Da	Da	Da
Test de performanțe pentru sistemul de climatizare	Opțional	Opțional	Opțional
Kit cu adaptor pentru purjarea autovehiculului	Kit opțional	Kit opțional	Kit opțional
Port USB	Nu	Nu	Nu
Conexiune Wi-Fi	Nu	Nu	Nu
Conexiune prin aplicație	Nu	Nu	Nu

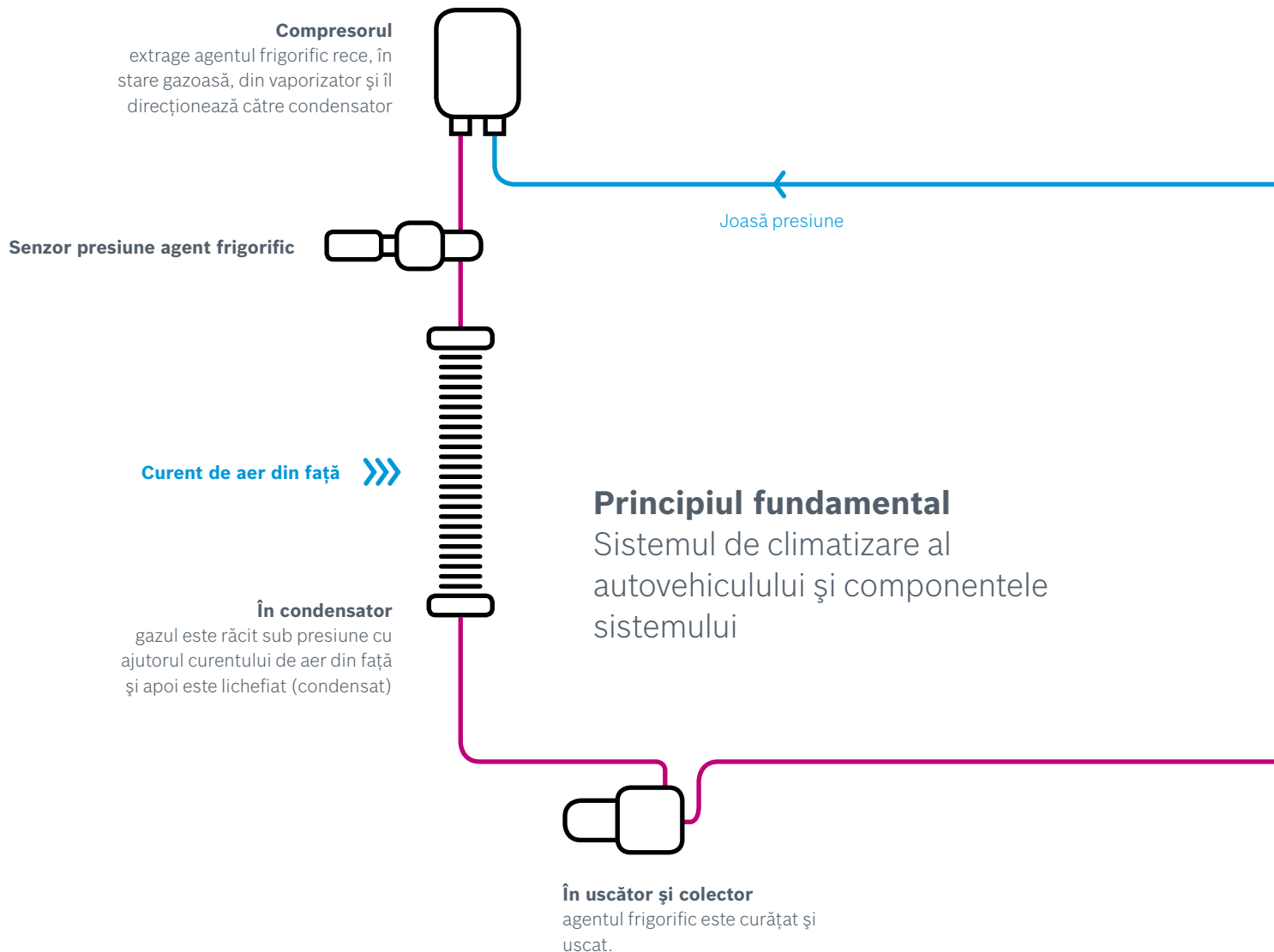
Echipamentul adecvat pentru service-ul dumneavoastră auto

Denumire	Cod piesă	Descriere
Kit de purjare	S P00 101 174 S P00 101 173 S P00 101 175 S P00 101 176	ACT550: Kit de purjare R134a – Kit de instalare pentru ACS x11; ACS 652 ACT550-SFK: Kit de purjare R1234yf & R134a pentru ACS 752 și pentru ACS xx3 ACT1234-SFK: Kit de purjare R1234yf & R134a – kit de instalare pentru ACS 752 și ACS xx3 ACT1234-SFK: Kit de purjare R1234yf & R134a pentru ACS 752 și pentru ACS xx3
Detectarea scurgerilor	S P00 101 740 S P00 101 018 S P00 101 465 1 692 600 144 1 687 001 591 1 687 550 014 F 002 DG1 430 S P00 101 824 1 687 234 012	ACT1234-NXX: Kit N2 / N2H2 pentru noua generație de aparate ACSxx3 Injector de ulei Twister R1234yf pentru injectorul de ulei Twister RA16286B: Colorant UV universal 240 ml pentru agent frigorific R134a și R1234yf UV55: kit de detectare a scurgerilor cu UV UVPRO: lampă UV (baterie internă) Lampă UV de 12 V: lampă UV (acumulator autovehicul) RA43230EU: Termometru digital LS780B: Detector electronic de scurgeri (2 niveluri de precizie ajustabile)
Adaptoare speciale	S P00 101 700 S P00 101 825 S P00 101 344 S P00 101 826 S P00 101 829 S P00 101 408	Adaptor pentru portul de service de înaltă presiune – extensie pentru portul de service de înaltă presiune, agent frigorific R1234yf ACT12688: Adaptor pentru portul de service de joasă presiune – extensie pentru portul de service de joasă presiune, agent frigorific R1234yf ACT12686: Adaptor pentru portul de service de înaltă presiune – extensie pentru portul de service de înaltă presiune, agent frigorific R134a ACT12689: Adaptor pentru portul de service de joasă presiune – extensie pentru portul de service de joasă presiune, agent frigorific R134a ACT12690: Adaptor pentru portul de service de joasă și înaltă presiune – port de service, agent frigorific R1234yf RA6050KIT: Kit pentru autobuze și autovehicule grele
Consumabile	S P00 100 086 S P00 101 034 S P00 101 035 S P00 101 036 S P001 01 422 S P00 101 586 S P00 101 827 S P00 101 828 S P00 100 075 SP01 100 358 S P00 101 877 S P00 101 878	5604052: Ulei pentru pompa de vacuum (1 butelie de 600 ml) Butelie de ulei PAG 100 (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a Butelie de ulei PAG 150 (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a Butelie de ulei PAG 46 (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a Butelie de ulei PAG 46 (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf Butelie de ulei POE (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R134a ale autovehiculelor electrice și hibride Butelie de ulei POE (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific R1234yf ale autovehiculelor electrice și hibride Butelie de ulei PAG (250 ml) pentru sistemele de climatizare cu agent frigorific SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf) ale autovehiculelor electrice și hibride RA245VSK: extensie pentru furtunurile de service ale aparatelor ACS pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R134a: 2,44 m pentru ACS x11 și ACS 652 RA500VSK: extensie pentru furtunurile de service ale aparatelor ACS pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R134a: 5 m pentru ACS x11 și ACS 652 1234-SH5: Kit de furtunuri de service cu lungime de 5 metri pentru aparatele ACS xx3 pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R1234yf 1x34-SH5: Kit de furtunuri de service cu lungime de 5 metri pentru aparatele ACS xx3 pentru sisteme de climatizare cu agent frigorific R134a
Kit special	S P00 100 128 S P0F 210 059 S P00 101 681	Program de gestionare a datelor sistemelor de climatizare pentru aparatele BOSCH ACS RA161000: Kit de garnituri inelare pentru sisteme de climatizare RA162000: Kit de supape Schrader

Puteți găsi informații suplimentare pe pagina de internet www.bosch-workshop-world.com



Cum funcționează sistemul de climatizare: Funcții de confort și de siguranță



Atunci când sistemul de climatizare este activ, iar motorul funcționează, compresorul extrage agentul frigorific rece, în stare gazoasă, din vaporizator și îl direcționează către condensator. Atunci când este comprimat, agentul frigorific atinge o temperatură între 60 și 100 °C. Gazul fierbinte comprimat este răcit în condensator cu ajutorul aerului din exterior (curentul de aer din față sau un ventilator suplimentar). Atunci când este atins punctul de rouă dependent de presiune, agentul frigorific este condensat și lichefiat.

Venind de la condensator, agentul frigorific complet lichefiat pătrunde în rezervorul de lichid, acolo unde este colectat. Agentul frigorific trece prin uscător, unde sunt îndepărtate umezeala și elementele contaminante.

Din rezervorul de lichid, agentul frigorific curge către supapa de expansiune, iar de aici agentul frigorific lichid este injectat sub presiune în vaporizator. Presiunea scade și agentul frigorific se evaporă. Căldura de evaporare necesară este obținută din aerul care trece pe lângă lamelele vaporizatorului și care răcește vaporizatorul. Agentul frigorific, din nou în stare gazoasă, este extras din nou de compresor și comprimat.