

CHRISTONIK 

Brugervejledning (Dansk)

MINI FYLDESTATION R410a



Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
1 Generel Information	3
1.1 Formålet med denne manual.....	3
1.2 Benyttede symboler.....	3
2 Sikkerhed og Ansvar.....	4
2.1 Generel sikkerhed under brug	4
2.2 Krav til uddannelse af operatøren.....	4
2.3 Generel sikkerhed i forbindelse med arbejde med kølemidler	4
2.4 Ansvar	5
3 Beskrivelse af Maskinen	6
3.1 Oversigt over MINI Fyldestation, R410a	6
3.2 Tekniske Specifikationer.....	7
4 Før Maskinen Tages i Brug.....	8
4.1 Transport.....	8
4.2 Installation / Opsætning	8
4.3 Før hver opstart.....	8
5 Udførelse af A/C Service med MINI	9
5.1 Vakuumsugning.....	9
5.2 Påfyldning af kølemiddel.....	9

1 Generel Information

1.1 Formålet med denne manual

Denne instruktionsvejledning er udfærdiget med henblik på at hjælpe operatøren med at udføre forskellige skridt i forbindelse med påfyldning af airconditionanlæg med kølemiddel R410a ved brug af MINI Fyldestation, R410a.

Instruktionsvejledningen informerer ligeledes om sikkerhedshensyn i forbindelse med arbejde omfattende R410a kølemiddel og MINI Fyldestation for at undgå, at operatøren kommer til skade under brug.

Denne manual skal gennemblæses grundigt før brug af MINI Fyldestation!

1.2 Benyttede symboler



Når dette symbol er vist, betyder det, at afvigelser fra den skrevne instruktion kan forårsage skader på personer og/eller maskine.



Dette symbol benyttes, hvor særlig vigtig information præsenteres for maskinens operatør.

2 Sikkerhed og Ansvar

2.1 Generel sikkerhed under brug

Følgende generelle brugsbetingelser gør sig gældende:

- Stil maskinen på et fast og vandret underlag.
- Udsæt ikke maskinen for omgivelsestemperaturer over 45°C. Udendørs brug skal begrænses til den tid, den ønskede service tager.
- Maskinen må ikke bruges i en potentielt antændelig eller eksplosiv atmosfære.
- Maskinen må kun benyttes under tørre omgivelser.
- Maskinen må under ingen omstændigheder benyttes til at servicere anlæg med andre typer kølemiddel end det tilsigtede.



ADVARSEL! *Benyt ALDRIG anlægget til servicering af andre typer kølemiddel end det tilsigtede.*

2.2 Krav til uddannelse af operatøren



OBS! *Indgreb på a/c anlæg på køretøjer må kun foretages af personer, der personligt er certificeret i henhold til EU forordning (EF) nr. 307/2008. I Danmark varetages denne certificeringsordning af KMO (Kølebranchens Miljøordning).*

For mere information vedr. uddannelse, der kan danne grundlag for certificering, kan der rettes henvendelse til Christonik ApS (Tlf. +45 3967 3344).

2.3 Generel sikkerhed i forbindelse med arbejde med kølemidler



ADVARSEL! *I forbindelse med arbejde med kølemidlerne R410a skal der bæres sikkerhedshandsker samt sikkerhedsbriller.*

Kommer kølemidlet i forbindelse med huden gøres følgende:

- Vask grundigt med vand

- Evt. "forurenede" beklædning fjernes – der er risiko for, at det kan fryse fast til huden
- Kontakt læge, hvis der opstår ubehag

I tilfælde at kølemiddel i øjnene gøres følgende:

- Rens øjet med øjenskyller
- Tag øjeblikkeligt kontakt til en læge

Hvis kølemidlet drikkes/indåndes gøres følgende:

- Skyl munden og drik masser af vand
- Sørg for at lokalet med udslip bliver grundigt ventileret
- Få frisk luft (gå en tur udenfor)
- Opstår der ubehag tages øjeblikkeligt kontakt til en læge

For yderligere information henvises til kølemidlets sikkerhedsdatablad.

2.4 Ansvar

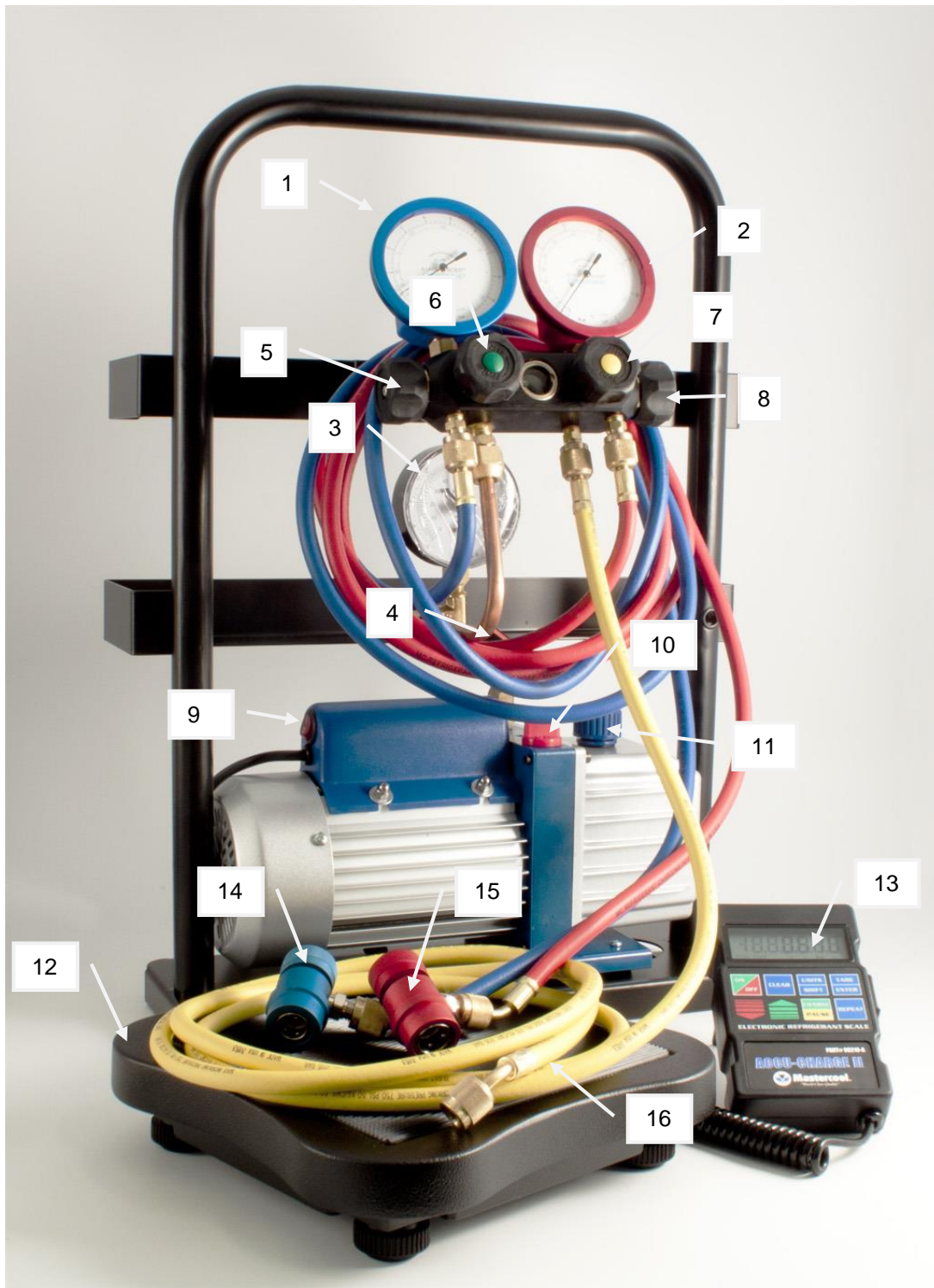


ADVARSEL! Christonik ApS fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med skader på personer og/eller maskiner i tilfælde af utilsigtet brug af maskinen eller anvendelser, der afviger fra beskrivelserne i denne vejledning.

Læs denne vejledning grundigt, inden maskinen tages i brug.

3 Beskrivelse af Maskinen

3.1 Oversigt over MINI Fyldestation, R410a



Pkt.	Beskrivelse
1	Lavtryksmanometer
2	Højtryksmanometer
3	Vakuummeter (relativ)
4	Hane til vakuummeter
5	Hane (Blå) – Åbner/Lukker for tilgang til lavtryk
6	Hane (Grøn) – Åbner/Lukker for tilgang til vakuumpumpe
7	Hane (Gul) – Åbner/Lukker for tilgang til påfyldning af kølemiddel
8	Hane (Rød) – Åbner/Lukker for tilgang til højtryk
9	Kontakt til vakuumpumpe
10	Olieskrue på vakuumpumpe
11	Udluftningsprop
12	Digital vægt til kølemiddelflaske
13	Betjeningspanel til vægt
14	Lynkobling (Lavtryk) – benyttes til a/c anlæg på køretøjer
15	Lynkobling (Højtryk) – benyttes til a/c anlæg på køretøjer
16	Slange til ekstern kølemiddelflaske

3.2 Tekniske Specifikationer

Vakuumpumpe	72 L/min
Manometre	Ø80 mm, Klasse 1
Vakuummeter	Relativ, Klasse 1.6
Slanger	2.4 m
Vægt	Digital, +/- 10 gram
Dimensioner, cm	58x42x18
Vægt, kg	16

4 Før Maskinen Tages i Brug

4.1 Transport



ADVARSEL! Maskinen skal altid transporteres i oprejst position! Hvis den lægges ned, kan olien løbe ud af vakuumpumpen, hvilket kan resultere i en ødelagt pumpe.

4.2 Installation / Opsætning

Før maskinen tages i brug, skal følgende punkter være udført:

1. Skru lynkoblingerne [14,15] på de lige omløbere på de respektive slanger – rød til rød, blå til blå.
2. Forbind slangerne til manifoldet som vist på billedet. Tjek at hanerne er lukket (OFF).
3. Tjek, at vakuumpumpen er påfyldt den rigtige mængde olie. Olieniveauet skal stå i midten af skueglaset.
4. Maskinen er nu klar til brug.



OBS! Når slangerne er tilsluttet manifoldet for første gang, er de fyldt med atmosfærisk luft. Dette skal ud af maskinen, inden den kan bruges. Luften suges ud af slangerne ved at foretage en vakuumsugning, se Afsnit 5.1.

4.3 Før hver opstart



ADVARSEL! Før maskinen tages i brug, skal det altid tjekkes, at olieniveauet i vakuumpumpen er OK! Dette kan gøres ved at observere pumpens skueglas, hvor olien skal stå ca. halvvejs oppe. Hvis der ikke er tilstrækkeligt med olie i pumpen, kan den brænde af, hvilket IKKE dækkes af garantien.

Hvis der ikke er tilstrækkeligt med olie på vakuumpumpen, skal der påfyldes den korrekte type (Vakuumpumpeolie – varenr.: 102045 / 102047). Olien påfyldes i hullet, hvor olieskruen [10] er monteret.

5 Udførelse af A/C Service med MINI

5.1 Vakuumsugning

For at suge vakuum på et A/C anlæg gøres følgende

1. Sørg for, at alle ventiler på manifoldet [5-8] samt hanen til vakuummeteret [4] er lukket af.
2. Tilslut lynkoblingerne [14] og [15] på A/C anlæggets servicetilslutninger.
3. Tænd for vakuumpumpen ved at trykke på knappen [9] og åbn for hanerne på lynkoblingerne.
4. Åbn for ventilerne [5], [6] og [8] (blå, grøn og rød)
5. Der suges nu vakuum på anlægget. Alt efter anlæggets størrelse anbefales det at suge vakuum i min. 30 min. For større anlæg (1-2 kg. fyldemængde), anbefales det at suge vakuum i 45-60 min.
6. Under vakuumsugningsprocessen åbnes langsomt for hanen [4], hvorefter trykket kan aflæses på vakuummeteret [3]. Værdien på vakuummeteret skal falde til 0 bar.
7. Efter endt vakuumsugning lukkes af til vakuumpumpen ved at lukke for ventilen [6], og vakuumpumpen slukkes.
8. Over en tidsperiode kan det observeres, om trykket på vakuummeteret stiger. Hvis dette er tilfældet er anlægget utæt, og utætheden skal udbedres, før processen gentages.
9. Hvis anlægget er tæt, er det nu klar til at blive påfyldt kølemiddel.



ADVARSEL! Åbn aldrig for hanen til vakuummeteret [4], mens der er tryk i systemet. Dette kan beskadige vakuummeteret og er ikke dækket af garantien.

5.2 Påfyldning af kølemiddel

For at påfylde kølemiddel på et A/C anlæg gøres følgende

1. Sørg for, at alle ventiler på manifoldet [5], [6], [7] og [8] samt hanen til vakuummeteret [4] er lukket af.
2. Tilslut lynkoblingerne [14] og [15] på A/C anlæggets servicetilslutninger.

3. Tilslut en ekstern kølemiddelflaske til den gule kølemiddelslange [16] og placer den på vægten på et stabilt underlag.



OBS! Med mindre, kølemiddelflasken er udstyret med et dykrør, skal flasken stilles på hovedet på vægten.

4. Inden selve påfyldningen startes, skal den atmosfæriske luft i den gule slange suges ud for at undgå, at det kommer over i A/C anlægget. Tænd for vakuumpumpen og åbn for ventilerne [6] og [7] (grøn og gul). Lad vakuumpumpen suge ca. 1 minut og luk herefter for ventilen [6] og sluk vakuumpumpen.
5. Tænd for vægten på betjeningspanelets "ON"-knap.
6. Nulstil vægten ved at trykke på "TARE" og vær sikker på, den måler i enheden "KG" (Dette indstilles ved at trykke på "UNITS" knappen).
7. Åbn for hanen på kølemiddelflasken.
8. Åbn for ventilen [5] (blå) og [8] (rød). Kølemidlet vil nu blive suget over i A/C anlægget, og den påfyldte mængde kan aflæses på vægtens betjeningspanel.
9. Når den ønskede mængde er påfyldt, lukkes for hanen på kølemiddelflasken.
10. For at overføre den resterende mængde kølemiddel, der er til stede i slanger/manifold lukkes af for hanen på højtrykslynkoblingen [15], hvorefter a/c anlægget startes op. Dette vil få trykket på anlæggets lavtryksside til at falde, hvorved kølemidlet suges over på anlægget.
11. Herefter kan resten af ventilerne lukkes af, og MINI fyldestationen frakobles anlægget.

© 2014

Christonik ApS
Industrigrenen 21
DK-2635 Ishøj

Tlf.: (+45) 3967 3344
Fax: (+45) 3967 3633
www.christonik.dk