

WIGAM S.p.A. forbeholder sig retten til, på hvilket som helst tidspunkt, at indstille eller ændre specifikationer eller design uden varsel og uden yderligere forpligtelser i overensstemmelse med vores politik om konstant forbedring af vores produkter.

BRUGER- OG SERVICEMANUAL
TIL WIGAM EASYREC 120 TØMMESTATION
Tridan art. 311454

Layout: WIGAM S.p.A.

1. udgave: sep. 2009

INDHOLDSFORTEGNELSE

Hydraulisk diagram

Ledningsdiagram

Sikkerhedsregler og retningslinjer for betjening

1. Introduktion til genvindingsenheden EASYREC line

2. Standardudstyr og komponentbeskrivelse

2.1 Genvindingskompressor

2.2 Filter

2.3 Trykmålere

3. Kontrolpanel

4. Genvinding af kølemiddel fra køleanlæg

a) Advarsel

b) Genvinding af kølemiddel

5. Metode til selvrensning

a) Advarsel

b) Tømning – ”Udrensningsfunktion”

6. Overførsel af kølemiddel med skub-træk-metoden

a) Advarsel

b) Overførsel af kølemiddel

7. Metode til afkøling af genvindingstank

a) Indledende kølingsmetode

b) Køleprocedure for tanken under genvindingsprocessen

8. Almindelig vedligeholdelse

8.1 Krævede materialer

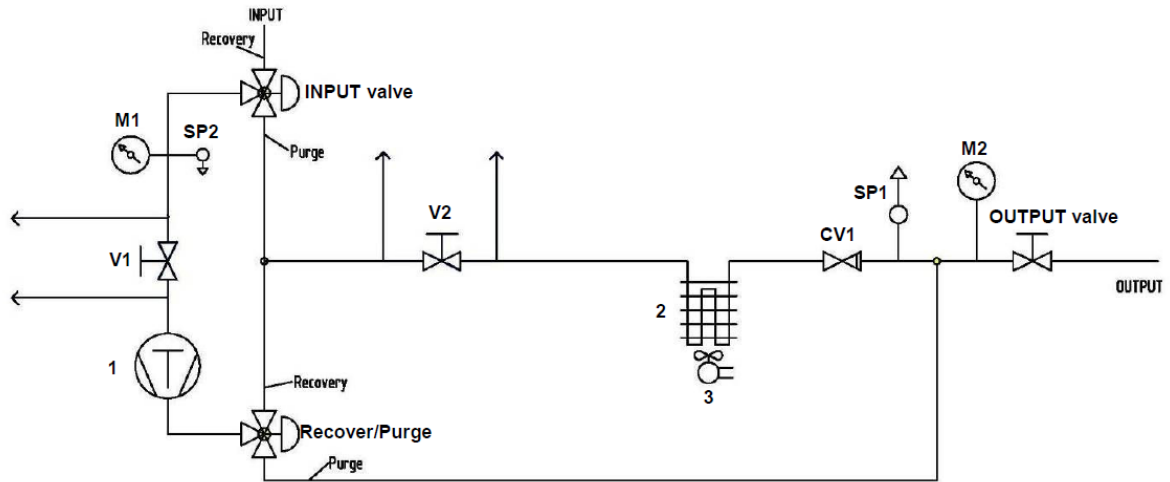
8.2 REGELMÆSSIGE OPERATIONER FOR ALMINDELIG VEDLIGEHOEDELSE

9. Nulstilling af maksimaltrykfafbryder

10. Tekniske funktioner

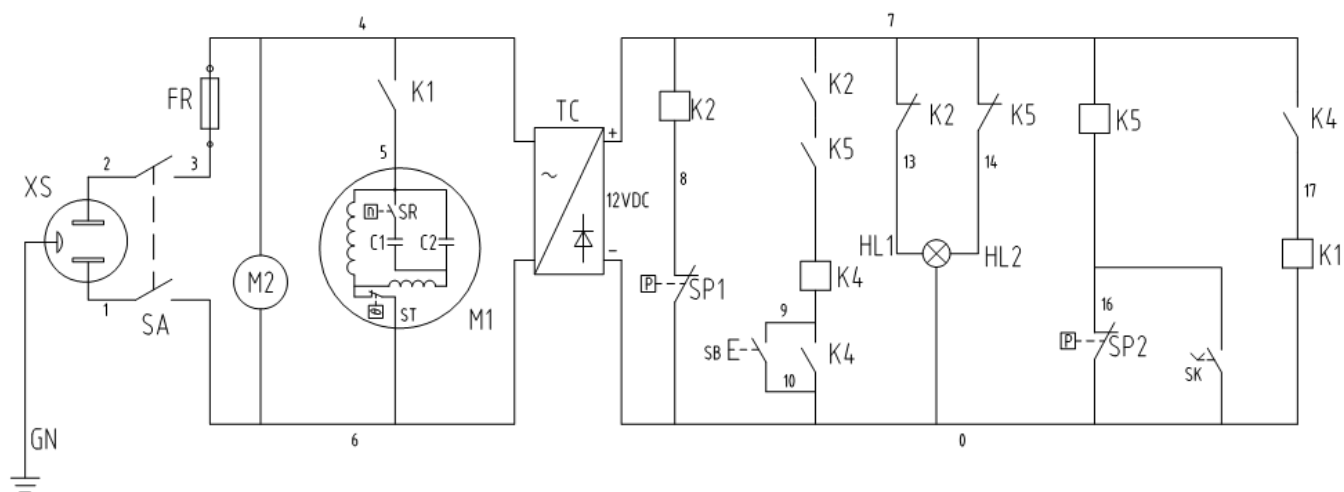
11. Fejlfinding

Hydraulisk diagram



M1	Sugetryksmåler	CV1	Kontrolventil på trykledning
M2	Afgangstrykmåler	V1	Ventil 1 til destillationssystem
SP1	Sikkerhedstrykafbryder	V2	Ventil 2 til destillationssystem
SP2	Tryk/vakuum-afbryder	1	Kompressor
INPUT-ventil	Ventil på lavtryksledning	2	Kondensator
OUTPUT-ventil	Ventil på højtryksledning	3	Ventilator
Udvinding/Rensning	Ventil til genvindning/rensning		

Ledningsdiagram



XS	Strømdugang	C2	Driftskondensator
SA	Vippekontakt	TC	Elektronisk transformer
FR	Overbelastningssikring	SP1	Sikkerhedstrykafbryder
M1	Kompressormotor	SP2	Tryk/vakuum-afbryder
M2	Propelventilator	SB1	Startknap
K1	Relæ	SK	Bypass-afbryder
K2	Relæ	HL1	Højtrykssikringsindikator
K5	Relæ	HL2	Lavtrykssikringsindikator
SR	Centrifugalafbryder	ST	Termiske motorsikringer
C1	Startkondensator		

Sikkerhedsregler og retningslinjer for betjening

- a) Læs alle sikkerheds- og betjeningsretningslinjer og instruktioner før betjening af enheden.
- b) Kun en uddannet tekniker bør betjene dette genvindingsanlæg.
- c) Benyt altid sikkerhedsbriller og beskyttelseshandsker når du arbejder med kølemidler for at beskytte dine øjne og din hud fra kølemiddelgasser og flydende kølemidler. Undgå at komme i kontakt med ætsende væske eller gas.
- d) Udsæt ikke udstyret for sollys eller regn.
- e) Sørg for at lokalet hvor du arbejder er ordentligt ventileret.
- f) Brug KUN autoriserede, genopfyldelige kølemiddeltanke. Dette kræver brug af genvindingstanke med et minimum arbejdstryk på 27,6 bar.
- g) Overfyld ikke genvindingstanken. Tanken er fyldt ved 75 % af sin kapacitet. Der skal være plads nok til at væsken kan udvide sig. Overopfyldning af tanken kan forårsage en kraftig eksplosion.
- h) Overskrid ikke arbejdstrykket i genvindingstankens cylinder.
- i) Bland ikke forskellige kølemidler sammen i samme tank, du risikere at de ikke kan adskilles eller benyttes.
- j) Før genvinding af kølemidlet skal tanken nå et vakuumniveau på: -0,9 MPa, for herved at udrense ikke-kondenserbare gasser.
- k) Når enheden ikke er i brug, skal alle ventiler være lukkede og input- og outputpakningerne skal være dækket med deres beskyttelseshætter, da luft og/eller fugt kan beskadige genvindingseffekten og forkorte kompressorens levetid.
- l) Hvis der benyttes en forlængerledning skal denne være minimum 2.00 mm² i tværsnit og ikke længere end 30 meter, da den ellers kan give fald i spændingen og beskadige kompressoren.
- m) Der bør altid benyttes et tørrefilter, som skal udskiftes hyppigt. Hver type kølemiddel skal have sit eget filter. Brug venligst det filter, som er angivet af vores firma, for at sikre at enheden fungerer normalt. Brug af tørrefiltre i høj kvalitet sikrer høj ydeevne.
- n) Der skal tages ekstra hensyn ved genvinding af et "udbrændt" anlæg. Benyt to filtre med høj syrekapacitet i serie. Når du er færdig med genvindingen af anlægget, skylles enheden med en lille mængde rent kølemiddel og køleolie til at rense fremmede stoffer som sidder tilbage indeni.
- o) Enheden har en indbygget højtryksafbryderknap. Hvis trykket inde i systemet stiger til over 38,5 bar vil enheden automatisk slukke, og den røde alarmlampe vil blive tændt. Hvis kompressoren har brug for at blive genstartet, er det nødvendigt først at finde årsagen,

herefter reduceres det indre tryk til under 25 bar. Tryk på START-knappen for at genstarte kompressoren.

Når enheden er under høje trykforhold genstartes den efter at problemet er fundt

- Løsningsmuligheder ved afbrydelse på grund af højt tryk:

1. Åben output-ventilen på enheden hvis denne er lukket.
2. Åben input-ventilen på genvindingstanken hvis denne er lukket.
3. Tjek om slangen som er forbundet mellem enheden og genvindingstanken er blokeret. Hvis dette er tilfældet, luk venligst output-ventilen på enheden samt input-ventilen på genvindingstanken og skift til en ny.
4. Temperaturen og trykket i genvindingstanken er for højt (se metode til afkøling af genvindingstanken).

- p) Sikr at strømmen til køleanlægget er slukket når genvindingsenheden benyttes
- q) Enheden har en indbygget lavtryksafbryderknop (Tryk/vakuum-afbryder). Enheden slukker automatisk hvis det indre tryk er lavere end $-0,2 \div -0,4$ bar og den grønne alarmlampe vil blive tændt. For at genstarte kompressoren skal inputtrykket øges til over $+0,4$ bar eller drej på "BYPASS-afbryderen" til positionen MANUAL, tryk herefter på START-knappen.
- r) BYPASS-afbryderen
- når BYPASS-afbryderen står på AUTO, fungerer tryk/vakuum-afbryderen,
 - når BYPASS-afbryderen står på MANUAL, fungerer tryk/vakuum-afbryderen ikke.
- Drej venligst over på positionen "Manual" når trykket i anlægget er lavere en $+0,4$ bar eller hvis anlægget har brug for højt vakuum.
- s) Brug metoden til afkøling af genvindingstanken for at reducere trykket i tanken hvis dette overstiger 21 bar.
- t) Brug så korte slanger som muligt på $3/8''$ eller mere for at optimere genvindingsprocenten.
- u) Brug træk-skub-metoden ved genindvinding af store mængder af væske.
- v) Efter genvindingen så sørg for at der ikke er noget kølemiddel tilbage i enheden. Læs metoden om selvrensning grundigt igennem. Hvis der fortsat er flydende kølemiddel i enheden kan dette udvide og beskadige komponenterne.
- w) Hvis enheden skal opbevares og ikke benyttes i længere tid, anbefaler vi at den tømmes fuldstændig for alle rester af kølemiddel og renses med tør nitrogen.
- x) Vi anbefaler at benytte slangen med ventil for at mindske tabet af kølemiddel.

1. Introduktion til genvindingsenheden EASYREC line

Denne enhed har reduceret volumen og er meget nem at transportere hvorfor den er særligt egnet til arbejde på private køleanlæg, køleanlæg i biler, dispensere, husholdnings- og kommercielle køleskabe og affugtere.

Enheden leveres med en oliefri kompressor uden smøremiddel.

2. Standardudstyr og komponentbeskrivelse

2.1 Genvindingskompressor

Enhedsmodel EASYREC line er udstyret med en oliefri kompressor og er egnet til alle typer af CFC-, HCFC- og HFC-kølemidler.

2.2 Filter

Filteret er udstyret med to 1/4sae hanstik. Det leveres med en slange for at gøre forbindelsen nemmere.

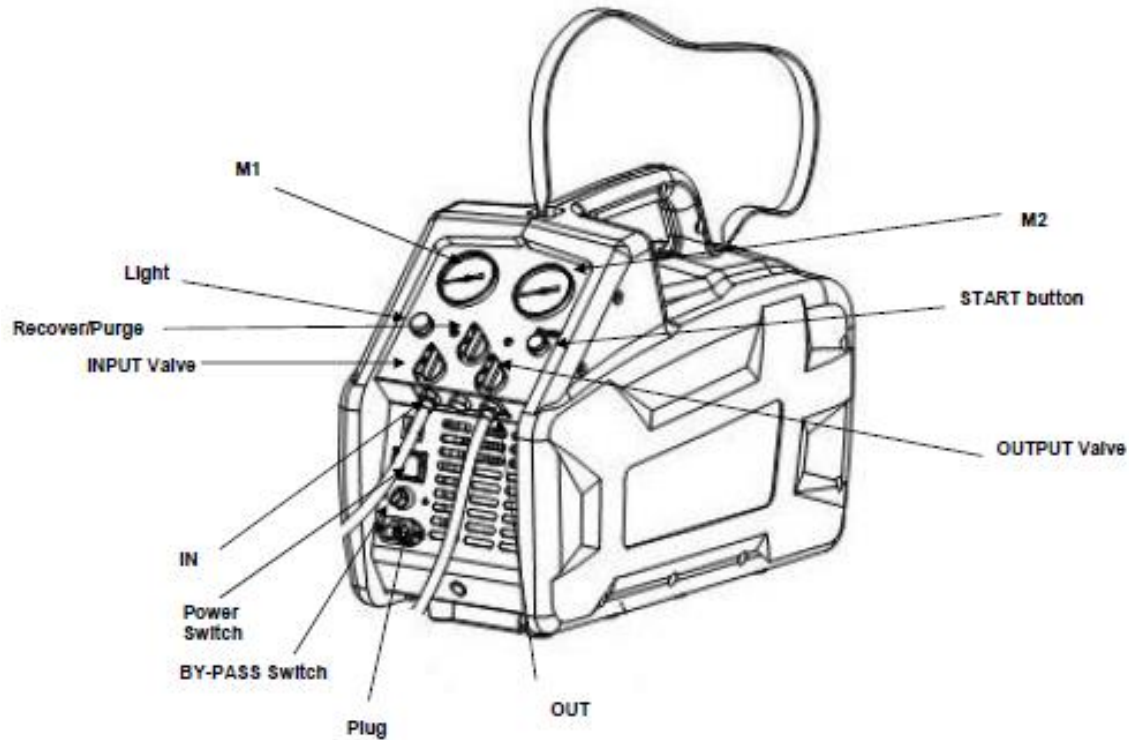
2.3 Trykmålere

Enheden EASYREC line er udstyret med to oliefyldte trykmålere $\varnothing 60$ mm: en trykmåler på indsugningsledningen og en på trykledningen. De gør det muligt at tjekke trykket under genvinding og overførsel af kølemiddel ved hjælp af træk-skub-metoden.

ADVARSEL

Dette udstyr på IKKE køre i mere end 10 minutter i vakuum (-0,02 Mpa) når "BYPASS-afbryderen" er i positionen MANUAL

3. Kontrolpanel



Power Switch	Hovedstrømafbryder	OUT	1/4sae trykforbindelse
M1	Sugetryksmåler	IN	1/4sae sugeforbindelse
M2	Afgangstrykmåler	Light	Lampe til indikation at afsluttet genvinding
INPUT-valve	Ventil på lavtryksledning	Recover/Purge	Ventil til valg af genvinding- eller rensfunktion
OUTPUT-valve	Ventil på højtryksledning	BYPASS-switch	Afbryder til at aktivere trykvakuumafbryderen
Plug	Stik til elektrisk ledning	START-button	Knap til at starte enheden

4. Genvinding af kølemiddel fra køleanlæg

a) Advarsel

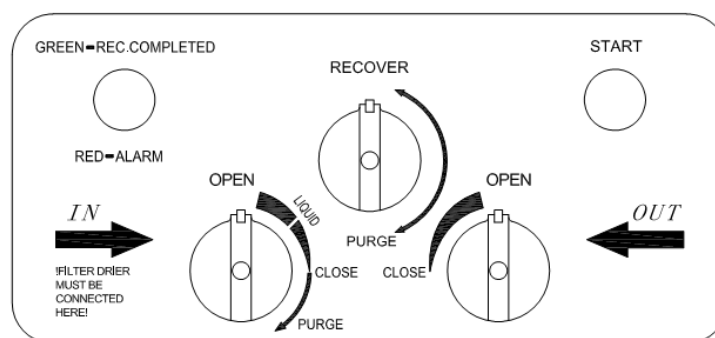
Til genvinding af kølemiddel på en nem og hurtig måde, anbefaler vi at forbinde genvindingsenheden til kølesystemet ved hjælp af en 2-vejs manifold samt fleksible slanger med kugleventiler som ikke er inkluderet i standardudstyret.

Manifolden, de fleksible slanger samt tørrefilteret skal indledningsvist tømmes før genvindingen af kølemidlet starter.

Kølesystemet skal være slukket under genvindingen af kølemidlet.

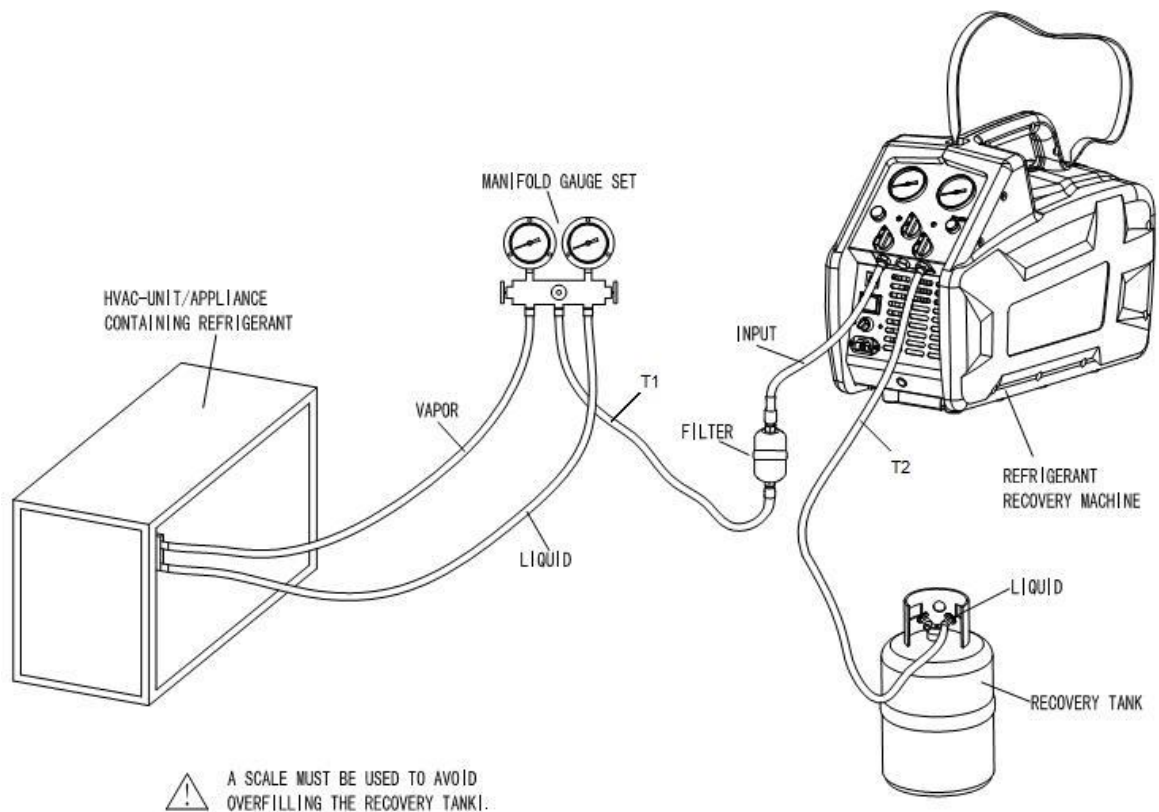
b) Genvinding af kølemiddel

- a) Forbind kølekredsløbet til genvindingsenheden ved hjælp af de fleksible slanger med kugleventiler som vist på billedet.



ENGELSK	DANSK
GREEN-REC.COMPLETED	GRØN-GENV.FULDENDT
RED-ALARM	RØD ALARM
IN	IND
FILTER DRIER MUST BE CONNECTED HERE	TØRREFILTER FORBINDES HER
OPEN	ÅBEN
LIQUID	VÆSKE
CLOSE	LUKKET
PURGE	RENSNING
RECOVER	GENVINDING
PURGE	RENSNING
OPEN	ÅBEN
CLOSE	LUKKET
START	START
OUT	UD

DANSK



ENGELSK	DANSK
HVAC-UNIT/APPLIANCE CONTAINING REFRIGERANT	HVAC-ENHED/APPARAT MED KØLEMIDDEL
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
MANIFOLD GAUGE SET	MANIFOLDMÅLERE
T1	T1
FILTER	FILTER
INPUT	INPUT
T2	T2
REFRIGERANT RECOVERY MACHINE	MASKINE TIL GENVINDING AF KØLEMIDDEL
LIQUID	VÆSKE
RECOVERY TANK	GENVINDINGSTANK
A SCALE MUST BE USED TO AVOID OVERFILLING THE RECOVERY TANK	BRUG ET MÅLEINSTRUMENT FOR AT UNDGÅ OVERFYLDNING AF GENVINDINGSTANKEN

- b) Drej **INPUT**-ventilen hen til "LUKKET". Sørg for at **Genvindings-/Rensningsventilen** er sat til GENVINDING.
- c) Forbind den fleksible slangeventil **T2** (tryk) til genvindingstanken.

DANSK

- d) Åbn manifoldventilen (manifolden følger ikke med enheden).
- e) Åbn ventilen på genvindingstanken.
- f) Åbn de fleksible slangeventiler **T1** og **T2** (fleksible slanger følger ikke med enheden)
- g) Sæt **Strømafbryderen** til "TÆNDT"
- h) Sæt **BYPASS**-afbryderen til "MANUEL"
- i) Tryk på **START**-knappen for at starte enheden
- j) Sæt **OUTPUT**-ventilen til "ÅBEN"
- k) Åbn langsomt **INPUT**-ventilen
- l) Ved tilstedeværelsen af flydende kølemiddel placeres **INPUT**-ventilen således, at den ikke går ud over "væske"-zonen
- m) Hvis kompressoren begynder at banke, drosles **INPUT**-ventilen langsomt tilbage indtil denne banken stopper.
- n) Hvis enheden ikke starter eller stopper som følge af for meget væske inde i kompressoren, drejes **INPUT**-ventilen til "LUKKET", og herefter startes enheden ved at trykke på **START**-knappen; åbn herefter langsomt **INPUT**-ventilen.
- o) Hvis du vil have enheden til at stoppe automatisk efter endt cyklus, drejes **BYPASS**-afbryderen hen til "AUTO";
- p) Ved afslutningen af en væskegenvinding åbnes **INPUT**-ventilen samt damp- og væskeportene på manifoldmålerne, hvilket kan øge hastigheden for væskegenvindingen.
- q) Kør indtil det ønskede vakuum opnås eller indtil enheden stopper automatisk ("bypass-afbryderen" er sat til "AUTO").
- r) Sæt **INPUT**- og **OUTPUT**-ventilerne til "LUKKET"
- s) Sluk for genvindingsenheden.

ADVARSEL

Rens altid enheden efter brug. Hvis det undlades at rense rester af kølemiddel fra enheden kan det medføre syrenedbrydning af de indre komponenter og i sidste ende medføre for tidlig driftsfejl.

5. Metode til selvrensning

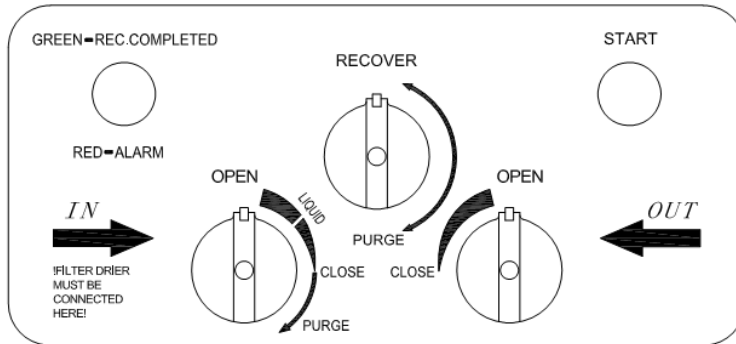
a) Advarsel

Når et tørrefilter er blevet benyttet sammen med en type kølemiddel, er det gennemvædet med det; det er derfor nødvendigt at udskifte tørrefilteret og fjerne rester af kølemiddel fra selve enheden før genvindingsenheden bruges med et andet kølemiddel.

b) Tømning – "Udrensningsfunktion"

- a) Sæt **INPUT**-ventilen til "LUKKET" og **OUTPUT**-ventilen til "ÅBEN" (ventilerne på genvindingstanken er åbne).
- b) Sæt **Genvindings-/Rensningsventilen** til "RENSNING".
- c) Sørg for at alle forbindelser er ordentlige og stramme (som ved genvinding).
- d) Placer **BYPASS**-afbryderen på "MANUEL"
- e) Sæt **Strømafbryderen** på "TÆNDT", tryk herefter på **START**-knappen for at starte enheden.
- f) Drej langsomt **INPUT**-ventilen hen til "RENSNING" indtil det ønskede vakuumniveau er nået hvis **BYPASS**-afbryderen står på manuel; eller vent indtil enheden stopper automatisk hvis **BYPASS**-afbryderen står på automatisk.
- g) Luk ventilerne på genvindingstanken.
- h) Sluk for enheden. Kobl alle slanger samt tørrefilteret fra.
- i) Sæt **INPUT**- og **OUTPUT**-ventiler til "LUKKET" og **Genvinding-/Rensningsventilen** til "GENVINDING".
- j) Skru beskyttelseshætterne på input- og output-pakningerne.

DANSK



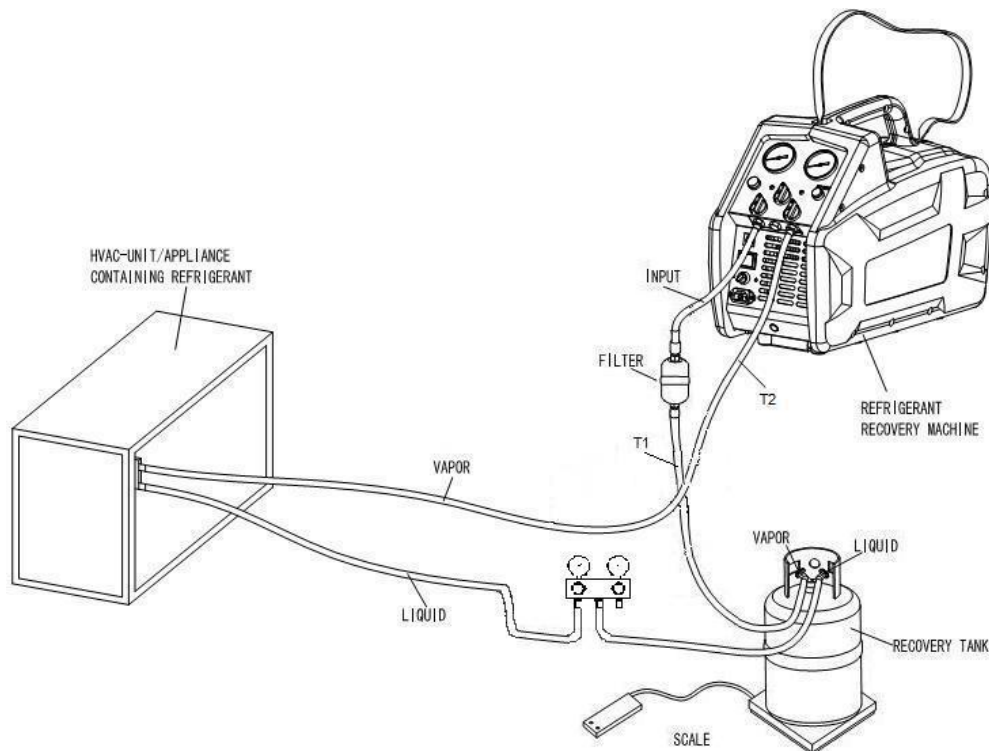
ENGELSK	DANSK
GREEN-REC.COMPLETED	GRØN-GENV.FULDENDT
RED-ALARM	RØD ALARM
IN	IND
FILTER DRIER MUST BE CONNECTED HERE	TØRREFILTER FORBINDES HER
OPEN	ÅBEN
LIQUID	VÆSKE
CLOSE	LUKKET
PURGE	RENSNING
RECOVER	GENVINDING
PURGE	RENSNING
OPEN	ÅBEN
CLOSE	LUKKET
START	START
OUT	UD

6. Overførsel af kølemiddel med skub-træk-metoden

Såfremt den er forbundet på behørig vis ved hjælp af skub-træk-metoden, gør genvindingsenheden det muligt hurtigt at overføre flydende kølemiddel fra køleanlægget til en ekstern cylinder.

a) Advarsel

Forbind genvindingsenheden og kølekredsløbet ved hjælp af en to-vejsmanifold, fleksible slanger med kugleventiler, en cylinder med dobbeltventil (væske-damp) og et tørrefilter; disse elementer leveres separat efter anmodning og skal forbindes som vist på billedet:



ENGELSK	DANSK
HVAC-UNIT/APPLIANCE CONTAINING REFRIGERANT	HVAC-ENHED/APPARAT MED KØLEMIDDEL
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
INPUT	INPUT
FILTER	FILTER
T1	T1
T2	T2
REFRIGERANT RECOVERY MACHINE	MASKINE TIL GENVINDING AF KØLEMIDDEL
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
RECOVERY TANK	GENVINDINGSTANK
SCALE	MÅLEINSTRUMENT

Før brug skal der sørges for at alle fleksible slanger, tørrefilteret, opbevaringscylinderen samt genvindingsenheden først er blevet tømt, eller at de indeholder samme kølemiddel som det der bliver overført.

Gennemfør overførslen af kølemiddel mens kølesystemet er slukket.

Opbevaringscylinderen skal have en kapacitet svarende til mængden af kølemiddel som skal fjernes; i alle tilfælde må den ikke fyldes over 75 % af dens maksimale kapacitet.

Det anbefales at bruge et elektronisk måleinstrument for at kontrollere opfyldningen af opbevaringscylinderen.

b) Overførsel af kølemiddel

- a) Arbejd på kølesystemet på en sådan måde at det meste af kølemidlet pumpes ind i den flydende side af anlægget.
- b) Forbind køleanlæggets væskemodtagerforbindelse til opbevaringscylinderens væskeventil (med tube) ved hjælp af fleksible slanger med kugleventiler (se billede ovenover).
- c) Forbind tørrefiltret på genvindingsenheden (IND) til opbevaringscylinderens dampventil (ventil uden tube) ved hjælp af de fleksible slanger (**T1**) med kugleventil
- d) Forbind udgangsforbindelsen (UD) på genvindingsenheden til kølesystemets dampforbindelse ved hjælp af fleksible slanger (**T2**).
- e) Åbn **INPUT**- og **OUTPUT**-ventilerne på genvindingsenheden.
- f) Åbn ventilerne på de fleksible slanger **T1** og **T2** på genvindingsenheden
- g) Åbn kugleventilerne på de forbundne fleksible slanger
- h) Åbn manifoldventilerne
- i) Åbn ventilerne på opbevaringscylinderen
- j) Sæt **strømafbryderen** til "TÆNDT", tryk herefter på **START**-knappen for at starte enheden.

Observer skueglasset på manifolden; overførslen af kølemiddel fra væskemodtageren på opbevaringscylinderen er færdig når du kan se igennem skueglasset at det flydende kølemiddel er holdt op med at løbe.

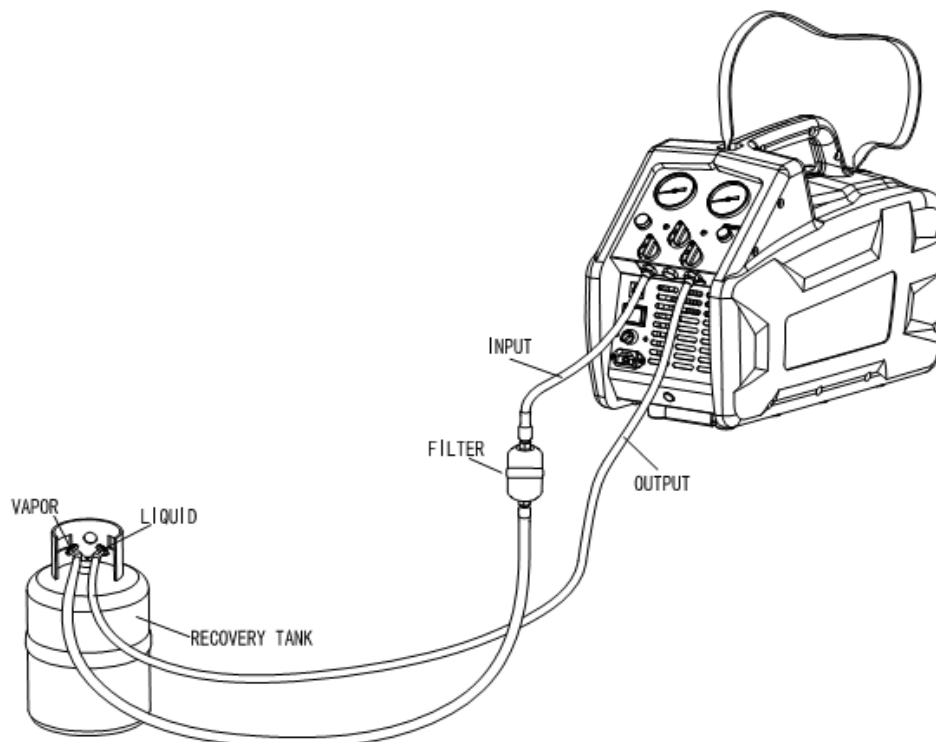
- k) Luk dampventilen på cylinderen (cylinder med tube) når overførslen af kølemidlet er færdig.
- l) Luk ventilen på **T1**-slangen og vent indtil du kan aflæse et tryk på -0,2 bar på **M1**-lavtryksmåleren (eller vent til enheden stopper automatisk hvis "BYPASS-afbryderen" er sat til "AUTO").
- m) Sluk for genvindingsenheden (**Strømafbryderen** sættes til "SLUKKET")
- n) Luk væskeventilen på cylinderen samt kugleventilen på den fleksible slange som er forbundet til.
- o) Luk ventilen på den fleksible slange **T2**
- p) Luk alle ventiler på manifolden og de fleksible slanger som bruges til forbindelserne

Genvinding af rester af gasformigt kølemiddel inde fra kølesystemet kan gøres ved at forbinde enheden som vist i "4.2 Overførsel af kølemiddel".

7. Metode til afkøling af genvindingstank

a) Indledende afkølingsmetode

- a) Før opstart skal der være mindst 0,5 kg flydende kølemiddel i tanken
- b) Sikr at alle forbindelser er korrekte og stramme (se billedet herunder)
- c) Sikr at **OUTPUT**-ventilen og **INPUT**-ventilen begge står på "LUKKET"
- d) Sæt **Genvindings-/Udrensningsventilen** til "Genvinding"
- e) Sæt **BYPASS**-afbryderen til "MANUEL"
- f) Sæt strømmen til og tryk herefter på **START**-knappen for at tænde for enheden.

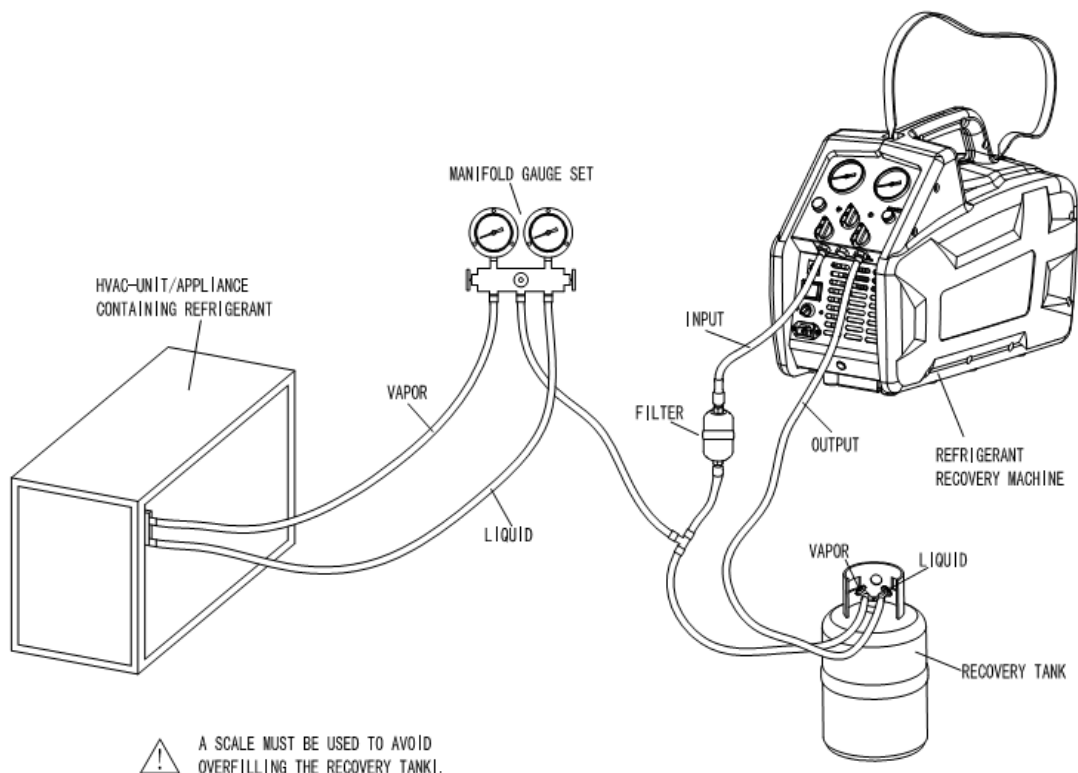


ENGELSK	DANSK
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
RECOVERY TANK	GENVINDINGSTANK
INPUT	INPUT
FILTER	FILTER
OUTPUT	OUTPUT

- g) Åbn damp- og væskeventilerne på genvindingstanken.
- h) Åbn **OUTPUT**-ventilen, åbn herefter **INPUT**-ventilen på enheden.
- i) Juster **OUTPUT**-ventilen på enheden således at udgangstrykket er 7 bar mere end indgangstrykket, men aldrig mere end 21 bar.
- j) Kør indtil tanken er kold; herefter slukkes enheden.

b) Køleprocedure til tanken under genvindingsprocessen

- a) Sikr at alle forbindelser er korrekte og stramme (se billedet herunder)
- b) Luk de to ventiler på manifoldmålerne
- c) Følg trin f) g) h) og i) fra den indledende kølingsprocedure indtil temperaturen falder, fortsæt herefter med genvindingen.



ENGELSK	DANSK
HVAC-UNIT/APPLIANCE CONTAINING REFRIGERANT	HVAC-ENHED/APPARAT MED KØLEMIDDEL
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
MANIFOLD GAUGE SET	MANIFOLDMÅLERE
INPUT	INPUT
FILTER	FILTER
OUTPUT	OUTPUT
REFRIGERANT RECOVERY MACHINE	MASKINE TIL GENVINDING AF KØLEMIDDEL
VAPOR	DAMP
LIQUID	VÆSKE
RECOVERY TANK	GENVINDINGSTANK
A SCALE MUST BE USED TO AVOID OVERFILLING THE RECOVERY TANK	BRUG ET MÅLEINSTRUMENT FOR AT UNDGÅ OVERFYLDNING AF GENVINDINGSTANKEN

8. Almindelig vedligeholdelse

8.1 Krævede materialer

- nr. 1 MG111 Standard tørrefilter
- nr. 1 XH412 Tørrefilter med høj kapacitet
- nr. 1 G19020 sæt med 10 pakninger til fleksible slanger med ¼sae forbindelser

8.2 REGELMÆSSIGE OPERATIONER TIL ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE

- a) Udskift drejeforbindelsespakningerne på de fleksible slanger så snart de begynder at vise tegn på slid.
- b) Udskift filteret hver gang der bruges en forskellige type kølemiddel samt en gang hver sjette måned.

9. Nulstilling af maksimaltrykfryder

Når trykket når op på 38,5 bar vil maksimaltrykfryderen, som befinder sig inde i enheden, fungere ved at tilbageholde alle funktioner; enheden vil automatisk afbrydes og det røde alarmlys vil blive tændt. Hvis kompressoren har brug for at blive genstartet, find venligst først årsagen, reducer herefter det indre tryk til under 25 bar. Tryk på **START**-knappen for at genstarte kompressoren.

10. Tekniske funktioner

Kølemidler	Kategori III: R12m R134a, R401C, R406A, R500 Kategori IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 Kategori V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507			
Effekt	220-240V vekselstrøm 50~60Hz			
Motor	370 W vekselstrøm 4-pols startkondensator driftskondensator			
Motorhastighed	1450 o/m ved 50Hz	1750 o/m ved 60Hz		
Maksimal drivkraft	5A	8A		
Kompressor	Oliefri, luftkølet, stempel			
Automatisk sikkerhedsafbrydelse	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)			
Genvindingsrate (kg/min)		Kategori III	Kategori IV	Kategori V
	Damp	0,23 kg/min	0,25 kg/min	0,26 kg/min
	Væske	1,57 kg/min	1,81 kg/min	1,85 kg/min
	Skub/træk	4,6 kg/min	5,57 kg/min	6,22 kg/min
Driftstemperatur	0 ~ 40 °C			
Mål	500 mm x 250 mm x 350 mm			
Vægt	17 kg			

11 Fejlfinding

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Ventilatoren kører ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strømkablet er ikke tilsluttet 2. Strømafbryderen har slukket 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forbind strømkablet 2. Nulstil strømafbryderen når den er kølet af efter 5 minutter
Der er trykket på START-knappen, kompressoren starter ikke, men ventilatoren kører	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enheden er afbrudt pga. højt tryk (Rødt alarmlys bliver tændt) 2. Enheden er afbrudt pga. lavtryksbeskyttelse (Grønt lys bliver tændt) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reducer trykket i systemet 2. Inputkredsløbet er blokeret, nulstil efter at have fjernet blokeringen 3. Tjek om forbindelse er i orden 4. Sæt "bypass-afbryderen" til nulstilling
Kompressoren virker ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Output-trykket er for højt 2. Fejl i motoren eller andre tekniske komponenter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt INPUT-ventilen på "LUKKET" og genstart enheden 2. Der er brug for fabriksservice
Kompressoren starter, men afbryder indenfor få minutter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afbrudt af for højt tryk på grund af forkert betjening, for eksempel fordi output-ventilerne på enheden eller genvindingstanken ikke er åbne 2. Den termiske beskyttelse er koblet fra, men propelventilatoren kører stadig 3. Genvindingstanken er fuld til 80 % af sin kapacitet 4. Genvindingen er færdig og enheden er afbrudt pga. lavt tryk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Læs denne betjeningsmanual grundigt igennem og følg instrukserne 2. Kompressoren genstarter automatisk efter at motoren er kølet helt af 3. Find en ny tank og tryk på START-knappen for at starte kompressoren 4. Henfør til trin 4.2 k) og l), forsæt herefter med selvrensning.
Genvindingsprocessen er for langsom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykket inde i genvindingstanken er for højt 2. Kompressorens pakninger er slidte 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sænk temperaturen i tanken med metoden til køling af genvindingstanken 2. Der er brug for fabriksservice
Enheden trækker ikke vakuum ud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forbindesslangerne er løse 2. Der er en lækage i enheden 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stram forbindesslangerne 2. Der er brug for fabriksservice