

KGK

AFFUGTER 65L MANUAL DK



INSTRUKTIONSMANUAL

GEM DISSE INSTRUKTIONER TIL FREMTIDIG REFERENCE

INFORMATIONER TIL FORBRUGER

For så vidt angår formålet med og effekten af direktiv 2002/95 / EF, 2002/96 / CE og 2003/108 / CE i for hold til reduktion af anvendelsen af farlige stoffer i elektriske og elektroniske apparater samt bort skaffelse af affald ".

Symbolet for spærret affaldsspild viser, at produktet skal opsamles separat fra andet affald i slutningen af dets levetid. Brugeren skal derfor tage apparatet til godkendte indsamlingssteder, der er egnet til differentiell opsamling af elektrisk og elektronisk affald, eller returnere det til forhandleren.

Brugen af bortskaffelse af affaldet fører til anvendelsen af de administrative sanktioner

Denne enhed er hermetisk forsejlet og indholder R410A, fluoreret gas, 510 gram svarende til 1065 kg. CO₂

1. SIKKERHEDSERKLÆRINGER

Denne affugter skal altid være forbundet med elektriske apparater; KGK afviser et hvert ansvar for fare eller skade, hvis dette ikke er tilfældet.

Ethvert indgreb på maskinen ved brug af et hvilket som helst instrument må kun ud føres af en kvalificeret tekniker.

Når motoren er forbundet med en stikkontakt, skal det være i lodret position og enhver hård bevægelse skal undgås, fordi det kunne afstedkomme at vand kunne komme i kontakt med elektriske dele; Det anbefales derfor at tage stikket ud af stikkontakten, inden der fjernes om affugteren. Hvis nogen vand er kommet på affugteren, pga hårdhændet behandling af affugteren, bør affugteren slukkes med det samme til den er tør. Og kan startes op igen efter 8 timer.

Korekt afstand: Denne affugter suger luften fra bagsiden og blæser ud gennem forsiddens gitter.

Derfor bør affugter placeres min. 15 cm. fra væggen.

Affugteren må i øvrigt ikke sættes til og kører i snævre rum, da det ikke tillader en ordentlig fordeling i rummet af den luft, der kommer ud fra gitteret. Det er i stedet tilladt at sætte maskinens sider tæt på væggene.

Denne affugter er designet og fremstillet i overensstemmelse med de strengeste sikkerheds regler. Derfor må spidse instrumenter (skruetrækkere, nåle eller lignende) ikke skal indsættes i gitteret eller i åbningen af bagpanelet når det er åbnet for og rense/skifte filteret.

Maskinen må ikke rengøres med vand. For at rense maskinen skal du bruge en våd klud.

Husk at tage stikket ud af stikkontakten før.

Frontpanelet må ikke dækkes til. Filteret skal rengøres periodisk (normalt hver måned), eller oftere hvis der er behov for det (se kapitel 7). Husk at når luftfilteret er snavset, reduceres luftcirkulationen og maskinens ydeevne.

2. RELEVANTE TEKNISKE NORMER OG FORORDNINGER

Affugteren er designet og fremstillet i overensstemmelse med følgende europæiske normer og forskrifter:

NORMS MACHINES (2006/42 / EF - 17.05.2006); SIKKERHEDSFORORDNINGER FOR LAVE SPAREREDE APPARATER 2006/95 / EF - 12.12.2006; ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC) - 2004/108 / EF - 15.12.2004.

Det er hermed certificeret, at denne affugter er i overensstemmelse med følgende:

IEC-forskrifter IEC-EN 60335-2-40, IEC-EN 55014-1, 55014-2.

Maskinen er bygget til RoHS European Norms: 2011/65 / EU år 2011 og CEI-EN 50581.

VIGTIG INSTRUKTION

ADVARSEL - for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller skade på personer eller ejendom:

1. Betjen altid produktet fra en strømkilde med samme spænding, frekvens og klassificering som angivet på produktets identifikationsplade.
2. Tæt opsyn er nødvendigt, når et produkt bruges af eller i nærheden af ældre eller svagelige børn. Lad ikke børn bruge apparatet som legetøj.
3. Betjen ikke dette produkt med et beskadiget netledningsstik. Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af kvalificeret personale eller andre lignende kvalificerede personer for at undgå fare.
4. For at reducere risikoen for elektrisk stød må enheden eller den fleksible ledning ikke udsættes for fugt af nogen art.
5. Sluk og tag stikket ud af stikkontakten, når den ikke er i brug, før montering eller før rengøring.
6. Placer ikke genstande på produktet, lad ikke genstande blokere indløbs- eller udløbsåbningerne eller arbejde i nærheden af vægge eller gardiner osv.
7. Brug af tilbehør eller tilbehør, der ikke anbefales eller sælges af produktleverandøren, kan forårsage personskade eller skade på ejendom.
8. Dette produkt er kun beregnet til almindelig let kommerciel brug.
9. Forsøg ikke at skille apparatet ad.
10. Brug ikke apparatet på en metalplade.
11. Brug ikke apparatet under kunstigt varme eller fugtige forhold, og lad det ikke bruges i farlige omgivelser.
12. Rengør ikke apparatet med organisk opløsningsmiddel.
13. Dette apparat er ikke beregnet til at blive brugt af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller instruktion vedrørende brug af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
14. Børn bør ikke efterlades uden opsyn med apparatet.
15. Denne brugsanvisning er en integreret del af apparatet og skal opbevares for sikker opbevaring og skal altid ledsage apparatet i tilfælde af ejerskabsoverdragelse eller for henvisning til en servicetekniker.

LÆS OG GEM DISSE INSTRUKTIONER

3. BESKRIVELSE AF AFFUGTEREN FUNKTIONSBESKRIVELSE

Denne affugter er en kondens affugter. Dens funktion, er baseret på det fysiske princip, hvor efter luften kommer i kontakt med en afkølet overflade, Fugten sætter sig på kølefladen som kondenserede dråber eller is, med lav omgivelsestemperatur.

Hvad der virkelig sker, at en kølemaskine er opretholde køletilstanden, hvorigennem den spiral derigennem formidles den.

Indgående luft, der på denne måde afkøles og affugtes. Derefter opvarmes luften, der passerer gennem en varm varmeveksler, op og vender tilbage i rummet, dehumidificeret og ved en lidt højere temperatur.

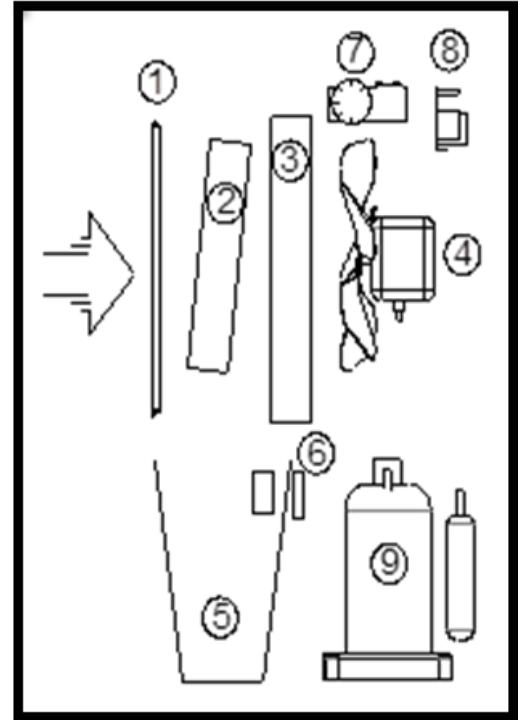
Med henvisning til tegningen (fig. 1) trækkes luften ind gennem affugterens bagside, så passerer den gennem filteret (1) gennem aluminiumkølespolen eller fordamperen (2) igen gennem den varmeveksler eller kondensator (3). Endelig udsender motorventilatoren (4) luften tilbage i rummet gennem det forreste grillpanel: Det kondenserede vand samles i tanken (5). En mikroafbryder (6) stopper maskinen, når vandet i tanken når det korrekte niveau ved at hæve flyderen. Humidistat (7) starter luftfugterens funktion, når luftfugtigheden er højere end det forudindstillede niveau. Et elektronisk kredsløb (8) styrer optøningen og forhindrer, at kompressoren (9) gentages starter inden for kort tid ved at forsinke hver ny start.

Nogle modeller har et andet tankstop og bruger et tyngdekraft system (fig. 2) i stedet for den flydende bold.

Fig. 3 henviser til maskinen, der er forsynet med løftepumpe, som omfatter en vandopsamlingstank (5) og en flydende kuglestopanordning til fuld tank (6), hvis pumpen ikke ville aflaste korrekt.

Maskiner monteret med HOT GAS system.

Modellerne med Hot Gas system har en by-pass magnetventil og et specielt elektronisk kort. Funktionen af Hot Gas afrimning er et eksklusivt Fralsystem til affugtere: Dette system består af en termostat og en elektronisk styring, der kun bruger det varme luft bypasssystem, når det er nødvendigt og i den ønskede periode; Dette vil forlænge maskinens levetid ved at reducere de varmegasfunktioner



4. FØRSTE TILSLUTNING

FØRSTE START AF MASKINEN

Før du starter affugteren, skal du sørge for at affugteren står i lodret stilling min. 8 timer. Hvis man undlader at overholde denne procedure, kan der forårsages uoprettelig skade på kompressoren. Så kan man fortsætte og tilslutte affugterampen til et 230 V stik. Det røde lys 'POWER' tændes og bekræfter korrekt strømforsyning til maskinen. Hvis lampen 'WORK (ARBEJDER)' stadig er slukket, drejes med uret på kontrolpanelet, indtil lampen 'WORK (ARBEJDER)' er tændt. Lyset 'DEFROST (PAUSE)' vil også tændes, og efter ca. 5 minutter begynder affugteren at affugte. Når det røde lys er "TIL" (ALARM), starter maskinen ikke: man skal kontrollere, at vandtanken er tom, og så skal den indstilles korrekt; Med maskinerne forsynet med pumpen skal du kontrollere, at pumpens funktion fungerer, og at afløbspumpen kan være fri.

HVIS AFFUGTEREN IKKE STARTER ELLER IKKE SKADES?

Først skal du sørge for, at det røde lys 'POWER' er 'TIL': det betyder, at strømmen er ledet til maskinen. Hvis strømforsyningslyset ikke er tændt, skal du sørge for, at stikket er korrekt sat i en stikkontakt i rummet. Når du har kontrolleret alt dette, skal du kontakte forhandlerens tjeneste, hvis strømindikatoren stadig er slukket.

Sørg for, at det grønne lys 'FULL' er slukket; Hvis dette ikke er tilfældet, skal du kontrollere drænslangens korrekte position (se punkt4.)

Sørg for, at det røde lys 'RUNNING' er 'tændt'; det betyder, at humidostat aktiverer maskinens funktion. Når affugteren er indstillet igen til funktion, efter en tomgangstid på grund af at den forud indstillede fugtighed er nået eller efter tømning af vandtanken, hvis Hygrostaten kræver maskinens funktionsdygtighed, så er der ved siden af de to røde centrallys også det røde lys 'Pause' tændes. I løbet af denne 5 minutters lange fase kører kun motorblæseren, mens kompressoren er slukket. Denne driftscyklus finder sted hvert 45 minut for at muliggøre afrimningen af køleren. Når det røde lys 'Pause' forbliver slukket i længere tid end 6 minutter, skal affugteren bringes til forhandlerens servicecenter.

5. PERIODISK VEDLIGEHOLDELSE

RENGØRING AF LUFTFILTER

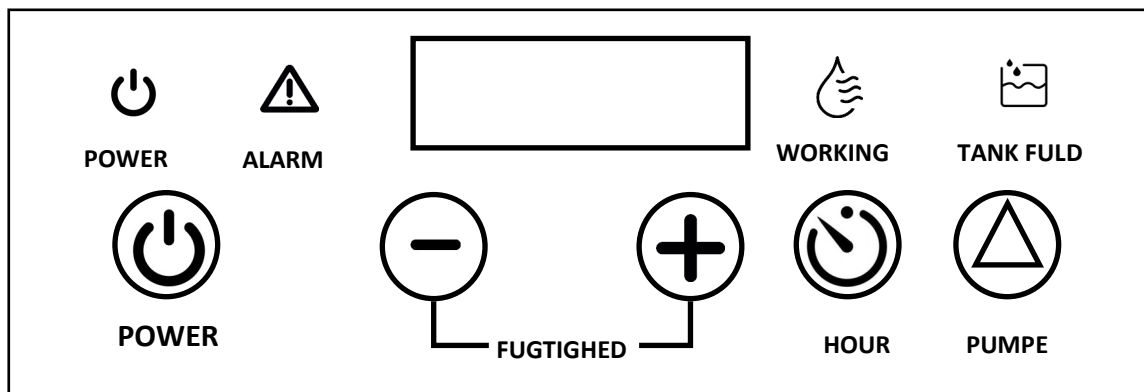
Den eneste nødvendige periodiske vedligeholdelse er rengøringen af filteret en gang om måneden eller oftere, hvis miljøet er meget støvet eller affugteren arbejder i mange timer hver dag.





Rengøringen skal ske ved at placere filteret under en vandstråle med det borede panel mod gulvet, så vandstrålen kan skubbe filteret mod det borede panel.


Efter et par år i drift kan det være nødvendigt at rengøre den varme varmeveksler (kondensator) ved at bruge trykluft. Denne operation skal udføres af en specialiseret tekniker. Denne rengøring vil for bedre ydeevnen og maskinens lange levetid.


Bemærk: Du kan rekvirere ekstra filtre fra din forhandlers service


6. KONTROLPANEL OG BETJENING





-  **POWER LED.** Denne lysdiode er tændt, hvis affugteren er forbundet med strøm kabel og tændt.
-  **ALARM LED.** Denne lysdiode er tændt, når affugteren er i alarm. På displayet vises fejlmeddelelsen.
-  **WORKING LED.** Denne lysdiode er tændt, når kompressoren er i funktion, eller blinker, når affugteren afventer genstart eller afrimer.
-  **FULL LED.** Denne lysdiode er tændt når kondensstanken er fuld, eller ikke monteret korrekt. Eller hvis pumpen er i alarm.

 **ON/OFF**
Affugteren er i OFF status, når lysdioden Power er slukket. Den er i ON status, når POWER . Man tænder affugteren ved blot at trykke på tasten POWER og, i funktion af den indstillede relative luftfugtighed, begynder affugteren at arbejde. Når omgivelsernes fugtighed opnår det indstillede fugtighedsniveau, vil affugteren gå i stand-by-tilstand. Affugteren standser automatisk, men forbliver i ON status (Tændt POWER diode) Hvis luftfugtigheden overskrider den indstillede værdi, går affugteren i gang igen. Når affugteren er i ON, sættes affugteren i OFF ved blot at trykke på knappen POWER (display vi fortsat angive fugtigheden i rummet).





 **SÆT FUGTIGHED**
Tryk på tasterne SET +/- Displayet begynder at blinke, for at vise værdi for fugtigheden. Hvis man fortsætter med at trykke på SET +/- kan man ændre fugtighedens ønskede værdi (fra 30% til 80%). Efter 4 sek. holder displayet op med at blinke og den nye værdi for fugtigheden registreres af styreenheden.

 Det er muligt at lade enheden fungere uafhængigt af fugtighedsniveauet ved at trykke på SET - indtil meddelelsen "Cont" vises i displayet.

 **TIMETÆLLER**
Man kan se drift timerne ved blot at trykke på tasten HOUR

 **PUMPE**
Udfør de anførte forbindelser i el-diagrammet, for at installere pumpen, og følge den nedenstående procedure fra betjeningspanelet. Tryk i OFF status. På tasten PUMP i 4 sek. Meddelelsen "Punp" vises i displayet og dioden FULL blinker hvert 10. sek. som bekræftelse af, at indstillingen af funktionen med pumpe er fuldført. Følg den samme procedure, for at vende tilbage til funktions tilstanden med at bruge en vandbeholder.

LISTE OVER ALARMER

PROBLEM	MULIG ÅRSAG OG KORRIGERENDE HANDLINGER
 +”FULL”	Tanken er fuld eller mangler. Alarmen nulstilles automatisk, når man tømmer tanken.
ALARM  +”Lo t”	Alarmen kan opstå af to forskellige årsager. Temperaturen i rummet er for lav. Affugterens funktion genoptages ved at stille den i et rum med over 10°C. Hvis dette ikke nulstiller affugteren skal den slukkes (OFF) med tasten POWER og frakobles stikkontakten i væggen.
ALARM  +”Prob”	Funktionsfejl på fugtigheds sensoren. Affugteren fortsætter under alle omstændigheder med at fungere. Kontakt serviceværkstedet, for at udskifte fugtigheds sensoren.
ALARM  +”Pro3”	Funktionsfejl på temperatur sensoren. Affugteren går i Stand-by tilstand. Kontakt serviceværkstedet, for at udskifte temperatur sensoren.
ALARM  +”dEFr”	Funktionsfejl i afrimnings termostaten. Affugteren går i Stand-by tilstand. Kontakt serviceværkstedet, for at udskifte afrimnings termostaten.

Tilslutning af slange den afløb (Kontinuerlig Dræn)

Affugteren kan tilsluttes med en slange til et afløb, så man undgår at skulle tømme tanken for kondensvand. Der sidder et 3/4” slangestuds på tanken, hvor man kan tilslutte en vandslange med indvendig diameter på 19mm.

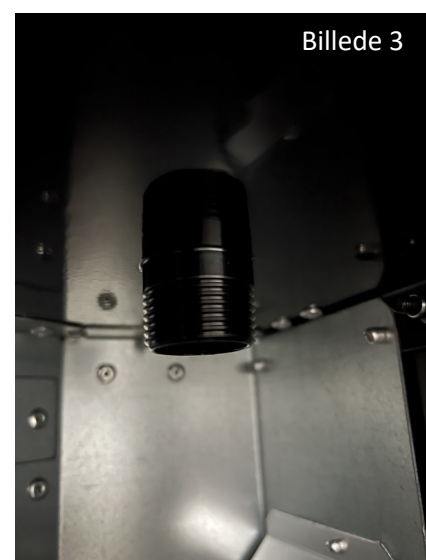
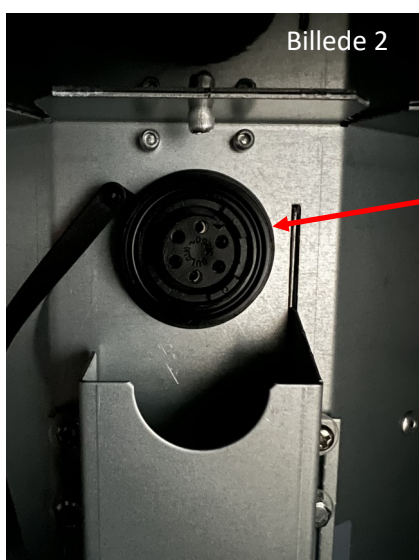
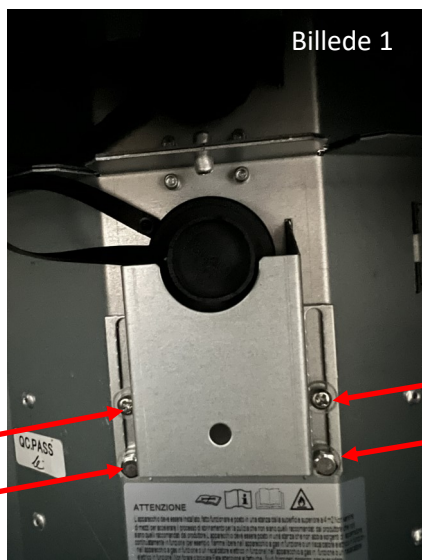
Tilslutningen af kondenspumpe (Ekstraudstyr)

Affugteren kan som ekstraudstyr, monteres med en pumpe til bortledning af vand. (Angår kun fabriksmonteret versioner)

Kobl affugteren fra stikkontakten, inden montering og tilslutning af kondenspumpen.

Fjern vandtanken fra affugteren, og anbring pumpen i tankrummet på affugteren.

Følg pumpens vedlagte anvisninger om elektrisk tilslutning. Pumpen forbindes via et 6-benet stik, som findes på de fabriksmonteret affugtere. (se Billede 1) Løsn de 2 skruer og 2 bolte, vist med røde pile, og skyd beskytteren ned. Derefter sættes stikket i det 6 benet stil som vist på Billede 2. Derefter monteres den lille slangestuds på 3/4” gevindet (Se Billede 3) i toppen af tankrummet og føres ned i pumpen, så al kondensvandet samles i pumpens vandresuar og pumpes væk. Når man er færdig med at bruge pumpen, frakobles strøm, stik og slange afmonteres, og sikkerheds dæksel monteres igen som inden brug af Pumpe.



7. VEDLIGEHOLDELSE

Kontroller udført af bruger

Rengøring af luftfilteret.

Det eneste vedligeholdelses indgreb, som skal udføres af brugeren selv, er rengøring eller udskiftning af luft filteret, hvilket skal gøres mindst en gang om måneden.

Hypigheden af dette rengørings indgreb skal intensiveres i forhold til støvholdigheden i affugterens arbejdsområde.



GIV AGT: RENGØRING AF FILTER KRÆVER, AT DETTE ALTID AFMONTES FRA AFFUGTEREN. DET ER FORBUDT, AT UDFØRE RENGØRING MED FILTERET MONTERET I AFFUGTEREN.

Reserve dele.

Hvis der under vedligeholdelsen, udført af en autoriseret tekniker, skulle opstå behov for udskiftning af en eller flere dele. m der udelukkende bruges originale reserve dele.

Anmod, om nødvendigt, forhandleren om "reservedelslisten" og anfør affugterens model og serienummer.

Oplysninger om vedligeholdelse, som udelukkende må udføres af autoriseret tekniker.

Kontroller i området

Det er nødvendig at afvikle sikkerhedskontrollerne, som sikre risikoen for at antændelse er reduceret til et minimum, før man begynder at arbejde på systemer, som indeholder brandfarlige køle væsker. Reparation af kølesystemer kræver at de følgende foranstaltninger iværksættes, før indgrebet på systemet påbegyndes.

Arbejdsprocedure

Arbejdet skal udføres i henhold til en kontrolleret procedure, for at reducere risikoen for tilstedeværelse af gas eller brændbare dampe under arbejdets afvikling til et minimum.

Generelt arbejdsområde

Alt personale med ansvar for vedligeholdelse såvel som enhver anden person, der arbejder i de tilstødende områder, skal være informeret om hvilken type indgreb, der skal afvikles. Det er nødvendigt at undgå arbejde i trange områder. Det er nødvendigt at indhegne områder omkring arbejdsområdet. Sikre arbejdsforhold omkring arbejdsområdet.

Kontrol af tilstedeværelse af kølevæske

Området skal kontrolleres med en gas detektor, før og under indgrebet, således at teknikeren på pålidelig vis kan kontrollere eventuel tilstedeværelse af eksplosion farlige gasser. Det er nødvendig at forsikre sig om, at gasdetektoren er egnet til registrering af udslip af eksplosions farlige og let antændelige gasser/væsker. Dvs.

- I stand til at registrere den anvendte gastype i affugteren (R290:Propan)
- Egnet til anvendelse i fareområder ATEX (Mindst Zone 2)

Tilstedeværelse af ildslukker

Det er forbudt at udfører varmebearbejdnings på områder af affugteren før denne er blevet tømt fuldstændigt for det brandbare kølemiddel og før alle dele af kredsløbet er blevet underlagt en omhyggelig sanering ved hjælp af ædelgas (gennemskylning). Indhent yderligere oplysninger herom i afsnittet vedrørende gennemskylning. Først efter afslutning af denne handling kan man formode, at køle kredsløbet og dets dele ikke længere indeholder betydelige mængder af brandbare væske. Det er under alle omstændigheder altid nødvendigt, at råde over et egnet ildsluknings apparat.

Kilder der ikke genererer forbrænding

Personalet, dom afvikler vedligeholdelsesarbejdet på affugtere, der forudsætter direkte indgreb og/eller blotlægning af rørledninger, som indeholder eller har indeholdt brændbar kølevæske, må ikke benytte redskaber eller anordninger som kan udgøre en antændingskilde.

Alle antændingskilder skal holdes på lang afstand af området hvor vedligeholdelses, reparations, afmontering og bortskaffelse foregår, da den brandbare kølevæske ved et uheld kan slippe ud i det omkringliggende område, under disse handlinger.

Ventilerede områder

Under vedligeholdelsesarbejdet skal der være en konstant ventilation således at et eventuelt udslip af brændbare kølevæsker kan blive fortyndet i atmosfæren. Husk venligst på, at udslip i friluft under alle omstændigheder skal betragtes som en ekstraordinær situation med forbindelse til ufrivillige eller utilsigtede begivenheder.

Kontroller på køleanlægget

Udskiftning af affugteren elektriske dele på udelukkende udføres af autoriseret personale (jfr. EN6000079-14). Udskiftningen skal udføres med originale og type godkendte reservedele. Iværksæt aldrig nogen for udskiftning, hvis den korrekte reservedel ikke er disponibel. Kontakt leverandøren i tvivlstilfælde.

Det er nødvendigt at foretage de følgende kontroller på affugtere, som anvender brandbare kølevæske:

- at ventilationens apparater og udgange fungere korrekt og ikke er tilstoppede;
- hvis der anvendes et indirekte kølekredsløb, skal tilstedeværelsen af kølevæske i det sekundære kredsløb kontrolleres.
- mærkningen på affugteren skal holdes synlig og læselig. Ulæselige mærkninger og grafiske tegn skal korrigeres.

Kontroller på de elektriske anordninger

Reparation og vedligeholdelse af de elektriske komponenter skal indbefatte de indledende sikkerhedskontrollersamt komponenternes eksaminationsprocedurer. Det er FORBUDT at sætte affugteren til strøm før problemet er blevet løst på tilfredstillende vis.

De indledende sikkerhedskontroller skal indbefatte:

- At kondensstanken er blevet tømt: Denne handling skal udføres på sikker vis, for at undgå risiko for gnister.
- At der ikke findes spændingsførende komponenter og at kablerne ikke er blotlagte mens systemet fyldes op, genvindes eller udrenses.
- At der er jordforbindelse.

Reparationer på forseglede komponenter.

- 1) I forbindelse med reparationer på de forseglede komponenter skal alle de elektriske forsyninger være frakoblet fra affugteren, hvorpå der arbejdes, før man afmonterer de forseglede dæksler.
- 2) Der skal udvises særlig opmærksomhed omkring nedenstående, for at forsikre sig om, at arbejdet på de elektriske komponenter ikke medfører nogen form for ændringer på indkapslingerne, som kan påvirke beskyttelsesniveauet.

Der skal også udvises opmærksomhed omkring beskadigelse af kablerne, omkring tidligere modifikationer af kredsløbene, som ikke er enslydende med enhedens medfølgende tekniske dokumentation, omkring skader på pakningerne og omkring ukorrekt fastspænding af kabelforskrutninger.

Kontrollér at affugteren er monteret på sikker vis.

Kontrollér at pakningerne og forseglingsmaterialerne ikke er nedbrudte, eller om de ikke længere er egnede til at forebygge udvikling af interne brandbare atmosfærer. Reservedelene skal stemme overens med fabrikkens forskrifter.

BEMÆRK: Brug af silikoneholdigt forseglingsmiddel kan påvirke virkedygtigheden på visse typer af værktøj til registrering af udslip.

Kabler

Kontrollér at kablerne ikke er udsat for slitage, korrosion, overdrevent tryk, vibrationer, skarpe kanter eller nogen anden situation, som kan kompromittere forbindelsen og/eller isoleringen. Kontrollen skal også tage virkningen af ælde og af den konstante vibration fra kilder såsom kompressorer og ventilatorer i betragtning.

Registrering af brandbare kølevæsker

Potentielle antændingskilder må under ingen omstændigheder anvendes til at finde eller til at registrere udslip af kølevæske. Der må heller ikke anvendes halogenider-fakkel (eller noget andet registreringsystem med åben ild).

Metoder til registrering af udslip

Det formodes, at de følgende metoder til registrering af udslip er acceptable til systemer, som indeholder brandbare kølevæsker.

De elektroniske udslips detektorer skal anvendes til at registrere tilstedeværelse af brandbare kølevæsker, men deres følsomhed vil muligvis ikke være tilstrækkelig eller de kan have behov for yderligere kalibrering. (Registreringsapparatet skal kalibreres i et område uden kølevæske).

Kontrollér at detektoren er egnet til brug i ATEX atmosfære (mindst zone 2) og til den anvendte kølevæske. Apparatet til registrering skal være indstillet på en procentdel LFL af kølevæsken og skal kalibreres til den anvendte kølevæske og den overensstemmende procentdel af gas (højst 25%) skal bekræftes.

Udslipdetektorerne er egnede til at blive brugt til størstedelen af kølevæsker, men det er nødvendigt at undgå brug af rengøringsmidler, som indeholder blegemiddel, da dette kan reagere med kølevæsken og korrodere kobberrørledningerne

Hvis man finder et kølevæskeudslip, som kræver en reparation med varmebehandling (f.eks. lodning) er det nødvendigt at iværksætte en omhyggelig gennemskylningsprocedure med ædelgas i henhold til anvisningerne i det følgende punkt.

Afmontering og gennemskylning

Når der udføres vedligeholdelsesarbejde på dele af kølekredsløbet, hvorpå brug af antændingskilder og/eller afvikling af varmebehandlinger ikke er forudsat, kan de konventionelle procedurer følges. Hvis der derimod skal afvikles indgreb, som forudsætter brug af antændingskilder og/eller afvikling af varmebehandlinger, eller hvis det ikke på forhånd er muligt at fastslå vedligeholdelsesarbejdets art og omfang, er det nødvendigt at foretage en fuldstændig udtømning af kølevæsken og sanering ved hjælp af proceduren kaldet "gennemskylning".

- Tøm kølevæskerekredsløbet med en vakuumpumpe og overfør væsken i egnede beholdere (gasflasker).

- Iværksæt påfyldning af ædelgassen (OFN: Oxygen Fri Nitrogen) ved at udnytte det tilstedeværende undertryksforhold, og sørg for at kontrollere, at alle kredsløbets komponenter er i stand til at modtage gassen; sæt ikke kredsløbet under tryk med ædelgas, men bring det i forhold med atmosfærisk tryk.
- Åbn kredsløbet i et eller flere punkter så ædelgassen kan komme ud.
- Iværksæt påfyldning af ædelgassen for åbent kredsløb, for at eliminere eventuelle spor af kølevæske, som stadig er indfanget heri.

Påfyldningen er gassen skal fortsætte i et tidsrum som, i funktion af den ovennævnte gas kapacitet, tillader en komplet "rensning" af kredsløbets indre i 5 ækvivalente rumfang.

Efter afslutning af denne handling kan man fortsætte med vedligeholdelsesarbejdet.

GIV AGT: ÆDELGASSEN OFN ER EN IKKE ÅNDBAR VÆSKE (FARE FOR KVÆLNING), UDLEDNING AF DENNE VÆSKE I ATMOSFÆREN SKAL FOREGÅ LANGE VÆK FRA OPERATØREN.

Genopfyldningsprocedurer

- Kontrollér at der ikke opstår kontamination mellem forskellige kølevæsker, når der anvendes et genopfyldnings apparatur. Slangerne eller kanalerne skal være så korte som muligt, for at reducere mængden af kølevæske så meget som muligt.
- Gasflaskerne skal holdes i den lodrette position.
- Kontrollér at kølesystemet har jordforbindelse inden genopfyldning af kølevæske iværksættes.
- Etikettér systemet når genopfyldningen er fuldført (hvis de ikke allerede er gjort).
- Det er nødvendigt at udvise særlig opmærksomhed ikke at overfylde kølesystemet.

Inden genopfyldningen iværksættes, skal systemet undergå trykprøven med OFN. Systemet skal undergå tæthedsprøven ved genopfyldningens afslutning, men før ibrugtagning. Det er nødvendigt at foretage endnu en tæthedsprøve, før stedet forlades.

Udtagning af drift

Før man foretager denne procedure, er det strengt nødvendigt, at teknikeren har fuld for trolighed med affugteren og alle dens detaljer. Det er en god regel, at opbevarer alle kølevæskerne i fuld sikkerhed. Før opgaven udføres, skal der tages prøver af olien og køle væsken hvis der er behov for en analyse, før kølevæsken tages i brug igen.

Det er yderst vigtigt, at der står elektrisk energi til rådighed, før arbejdet påbegyndes.

- Opnå fortrolighed med affugteren og dennes funktioner.
- Afskær systemets elektriske forsyning.
- Før proceduren iværksættes, skal man kontrollere at:
 - der, om nødvendigt, står en palleløfter eller anden vogn til rådighed til håndtering af gasflaskerne med kølevæske.
 - alle de personlige værnemidler står til rådighed og at disse anvendes korrekt.
 - at påfyldningsprocessen er konstant under kontrol af en autoriseret person.
 - påfyldningsapparatet og gasflaskerne stemmer overens med de relevante standarder.
- Udlign om muligt trykket i kølesystemet.
- Forbind en manifold, så kølevæsken kan tømmes fra de forskellige dele af systemet, hvis det ikke er muligt at reparere undertrykket.
- Vær sikker på, at gasflasken er anbragt på vægten, inden påfyldningen begynder.
- Start enheden til påfyldning og lad den arbejde iht. Fabrikens anvisninger.
- Sørg for at gasflaskerne ikke fyldes for meget (Højest 80% af kølevæskens rumfang.
- Overskrid aldrig, heller ikke blot midlertidigt, gasflaskens maksimale driftstryk.

- J) Når gasflaskerne er blevet fyldt korrekt op og processen er fuldført, skal det kontrolleres, at gasflaskerne og apparaturerne straks fjernes fra stedet og at alle apparaternes afskæringsventiler er lukkede.
- K) De aftømte kølevæsker må ikke indføres i et andet kølesystem, med mindre de er blevet rensat og kontrolleret.

Etikettering

Affugterne skal have en etiket, som erklærer at de er blevet taget ud af drift og tømt for kølevæske. Etiketten dateres og underskrives. Kontrollér at der er blevet sat etiketter på affugteren, som erklærer, at affugteren indeholder en brandbar kølevæske.

Genpåfyldning

Når kølevæsken aftappes fra systemet, hvad enten årsagen er vedligeholdelse eller skrotning, er det god praksis, at dette foregår under sikre forhold.

Når kølevæsken overføres til gasflaskerne, skal man kontrollere at der udelukkende er anvendt gasflasker, som er egnede til kølevæsker. Kontrollér at det nøjagtige antal af gasflasker til at indeholde systemets totale tømning af disponibel. Alle de gasflasker, der skal bruges, er beregnet til kølevæske og afmærket med denne kølevæske (dvs. gasflasker beregnede til opbevaring af kølevæske). Gasflaskerne skal være udstyret med en sikkerhedsventil og tilsluttet slukningsventiler, med en god stand. Tomme gasflasker trækkes, om nødvendigt, tilbage og afkøles før den genbruges.

Genopfyldningsapparatet skal være i god funktionstilstand, med en række anvisninger vedrørende apparatet, som administreres, og skal være egnede til genopfyldning af brandbare kølevæsker. Der skal også stå et sæt af kalibrerede vejnings skalaer til rådighed. Rørene skal være udstyret med samlestykker til frakobling, som ikke tillader udslip og som er i god funktionsstand. Kontrollér inden brug af påfyldningsmaskinen, at denne er i tilfredsstillende brugstilstand, at den er blevet korrekt vedligeholdt og at de evt. tilknyttede elektriske komponenter er forseglede, for at forebygge en antænding i tilfælde af et kølevæske udslip.

Kontakt leverandøren i tvivlstilfælde.

Den aftømte kølevæske skal sendes tilbage til leverandøren af kølevæske i den korrekte og til formålet beregnede beholder, ledsaget af det udfyldte notat, vedrørende overførsel af affald. Sammenbland aldrig kølevæsken i en aftømningsbeholder og især ikke i gasflaskerne.

Hvis kompressorerne skal afmonteres, eller deres olier skal aftappes, skal man forsikre sig om, at de tømmes i et acceptabelt omfang, for at være sikre på, at den brandbare kølevæske ikke forbliver i smøremidlet. Evalueringsprocessen skal afvikles inden kompressoren sendes tilbage til leverandøren. Kun den elektriske opvarmning på kompressorhuset skal anvendes til at acceptere denne proces. Handlingen omkring aftømning af olie i systemet skal afvikles under sikre forhold.

8. TEKNISKE DATA

MODEL	AFFUGTER KGK 65L
Spænding	230v/50Hz.
Gennemsnitlig absorberet effekt v/27 C° / 60% RH	950 Watt
Gennemsnitlig absorberet strøm v/27 C° / 60% RH	4,1 Amp.
Luft gennemstrømning m ³ /t	450 m ³ /t.
Støj niveau (målt ved 3 mtr. i fri luft)	51 Db(A)
Kølemiddel	R290 (Propan)
Standard Afrimningskontrol	Elektronisk
Afrimningskontrol med HOT GAS	Termostat / Elektronisk
Tank kapacitet	13 Liter
Tilslutning til kondenspumpe	16 mm. Udvendt slangestuds
Arbejdsområde med HOT GAS	5-35 C°
Driftområde for relativ fugtighed %RH	35-98% RH
Affugtnings kapacitet (32C°/90%)	65 L/døgn
Vægt.	37 Kg.
Dimentioner. (BxDxH) mm.	630x690x960 mm.

Affugtnings kapacitet ved forskellige temperaturer og fugtighed											
Model	10C°/60%	10C°/80%	15C°/60%	15C°/80%	20C°/60%	20C°/80%	25C°/60%	25C°/80%	27C°/65%	30C°/80%	32C°/90%
KGK 65L	14L/24t	22L/24t	19L/24t	29L/24t	25L/24t	36L/24t	32L/24t	43L/24t	40L/24t	55L/24t	65L/24t

9. ELEKTRISK DIAGRAM

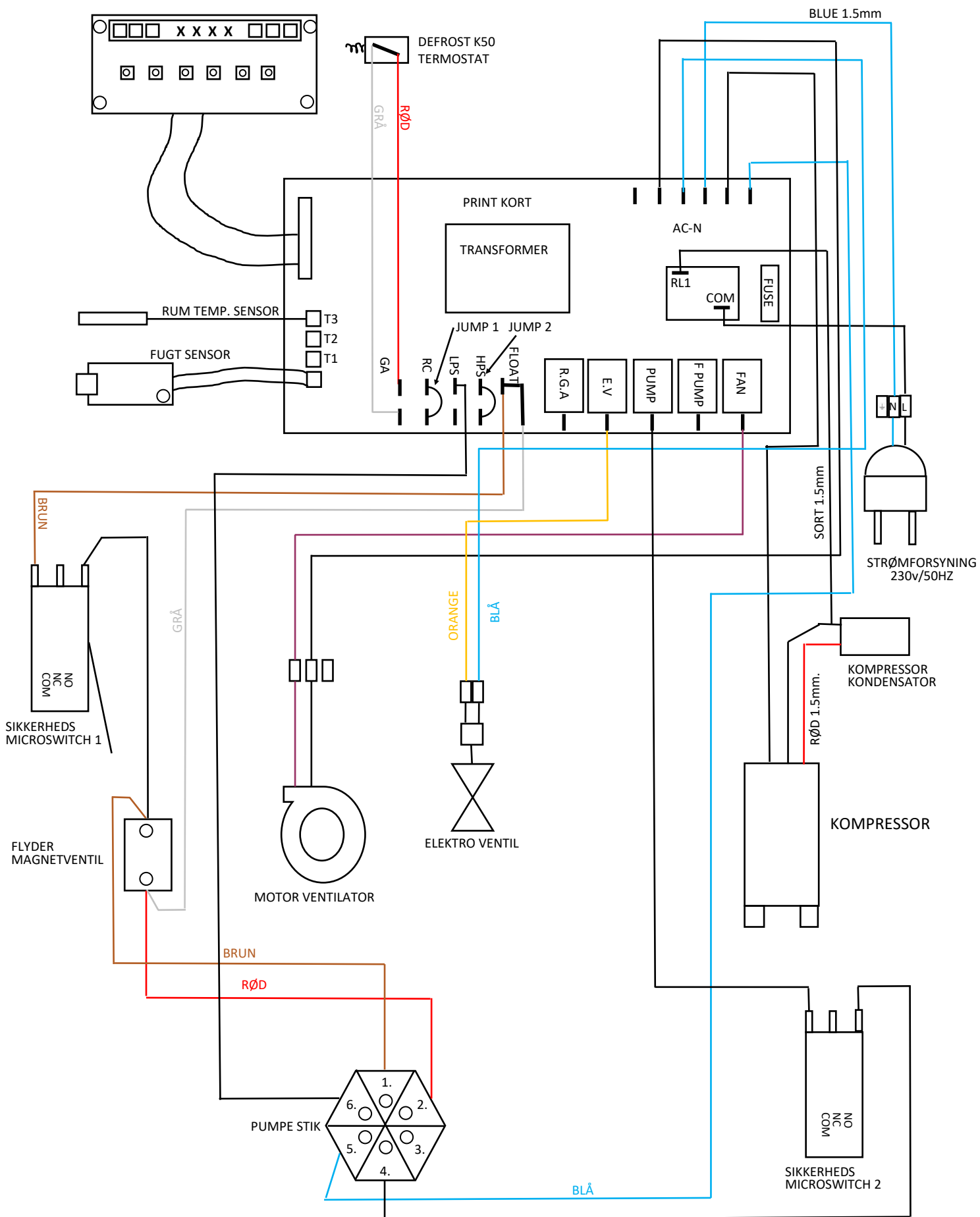


DIAGRAM FORKLARING: NÆSTE SIDE

NR.	BETEGNELSE
1	Kompressor
2	Kølingsventil
3	Elektronisk ventil
4	Prop
5	Print
6	Display
7	Tank sensor
8	Pumpe tilslutning
9	Auto transformer
10	Pumpe
11	Volt Selector
	BRUN
	BLÅ
	SORT
	RØD
	GRÅ
	ORANGE

FEJLFINDING

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Affugteren virker ikke	Ingen strøm til affugteren	Sæt stikket i stik kontakten
	Kontakten er ikke tændt	Tænd kontakten.
	E4 fejlkode i Display	Kontrollere afløbsslange
Affugteren opsamler for lidt vand	Utilstrækkelig arbejdstid	Tillad mere arbejdstid
	Filer et er blokeret	Rens Filter
	Lav Rum Temperatur	Hæv Temperaturen i rummet
	Kondensatslangen er blokeret	Tjek slangen for begrænsninger
Affugteren kører, men rummet tørrer ikke	Dører og vinduer er åbne	Luk døre og vinduer

KGK

KGK A/S
Møllevej 9 H2
DK - 2990 Nivå

Tel. +45 45761700
Mail. kgk@kgk.dk
Web: www.kgk.dk