

KGK

POOL AFFUGTER DH63 MANUAL DK



Denne manual skal læses før brug og opbevares omhyggeligt.
Respekter sikkerhedsreglerne.



INDHOLDS FORTEGNELSE

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	4
ANVENDELSE OG BEVARING AF MANUALEN	5
GENERELLE SIKKERHEDSNORMER	5
PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR	6
ENHEDSBESKRIVELSE	7
KABINET	7
KØLEMIDDELKREDSLØB	7
KONDENSATOR OG FORDAMPERE	7
KØLERØR	7
KOMPRESSOR	7
VENTILATOR VINGER	7
ELEKTRISK KASSE	7
MIKROPROCESSORER	8
Tilbehør	8
Elvarmere i inox 2,4 kW 230/1/50 (E.H):	8
Varmtvandsbatteri (H.W.C) nominel kapacitet 2,4 kW:	8
3-vejs elektrisk ventil ON/OFF (E.W):	8
Fjernbetjening (humidostat) (Til/Fra):	8
Autogenstart (Til/Fra):	8
TEKNISKE DATA FSW	8
TØRREKAPACITET	9
YDELSESTABEL DH-63	9
FUNKTIONSGRÆNSER	10
KONTROL- OG SIKKERHEDSENHEDER	10
STYREENHEDER	10
FUGTKONTROL	10
INSPEKTION, TRANSPORT OG PLADSHÅNDTERING	11
INSPEKTION	11
LØFT OG PLADSHÅNDTERING	11
UPAKNING	11
BELIGGENHED	11
OPLYSNINGER	12

VEDLIGEHOLDELSE OG PERIODISKE KONTROL	13
VIGTIGE ADVARSLER	13
TILSLUTNING AF KONDENSIVANDSAFLEDNINGSARMATUR OG ELEKTRISK KABEL	14
ELEKTRISKE FORBINDELSER	15
Generelt	15
Hovedforsyningstilslutning	15
KONTROL FØR START	16
ELEKTRONISK STYRING OG FUNKTION	16
SIGNALPANEL	16
KONTROLPANEL	17
GENERELLE BEMÆRKNINGER OG RÅD	18
BORTSKAFFELSE AF ENHEDEN VED AFSLUTNING AF DEN	19
FEJLFINDING	19
VÆGMONTERING	20
LUFTFILTER	20
ENHED UNDER ALARM	21
ELEKTRISK DIAGRAM	22
MÅLTEGNINGER FSW	23

DECLARATION OF CONFORMITY



(Community directives Low Voltage and Electro-magnetic Compatibility)

FRAL Company s.r.l. Viale dell'Industria e dell'Artigianato 22/c – 35010 Carmignano di Brenta – PD – hereby declares that the following products:

Dehumidifiers DH-63 series

have been designed, manufactured and distributed according to safety and electro-magnetic compatibility of the European Norms and Regulations:

MACHINES NORMS (2006/42/CE - 17.05.2006) ;
SECURITY REGULATIONS FOR LOW TENSION APPLIANCES 2006/95/CE - 12.12.2006;
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – 2004/108/CE – 15.12.2004.

It is hereby certified that this Dehumidifier conform to the:

IEC Regulations CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, 55014-2.

The machine is built according to RoHS European Norms:

2011/65/UE year 2011 and CEI-EN 50581.

The Legal Agent

Ing. Alberto Gasparini

ANVENDELSE OG BEVARING AF MANUALEN

Denne manual er i overensstemmelse med kravene i normerne 98/37/CE og efterfølgende ændringer.

Manualen giver alle nødvendige indikationer påkrævet for transport, installation, opstart og vedligeholdelse af maskinerne, som skal følges nøje af brugeren for en korrekt funktion af disse.

Til dette formål skal brugeren også nøje overholde sikkerhedsnormerne beskrevet i manualen.

Manualen skal altid følge maskinen og skal opbevares på et sted, som garanterer dens perfekte bevaring for korrekt brug fra operatørens side.

GRAFISKE SYMBOLER OG INDIKATIONER INKLUDERET I MANUALEN:



Viser, at der skal lægges vægt på alle procedurer og operationer, der skal udføres for at sikre, at maskinen fungerer korrekt, beskriver de operationer, der skal undgås, og informerer endelig operatøren om den korrekte procedure og operationer, der skal følges for korrekt brug af maskinen.

GENERELLE SIKKERHEDSNORMER

Når du installerer eller servicerer enheden, er det nødvendigt nøje at følge reglerne, der er rapporteret i denne manual, for at overholde alle specifikationer på etiketterne på enheden, og at tage eventuelle forholdsregler i sagen for arbejdere.

Tryk i kølekredsløbet og elektrisk udstyr i enheden kan være farligt ved installation eller servicering af enheden.

Derfor må alle operationer på enheden kun udføres af uddannede personer.



Maskinen er IPX2, og den skal installeres i overensstemmelse med lokale normer og love på installationsstedet.



Manglende overholdelse af reglerne i denne manual, og enhver ændring af enheden, der udføres uden udtrykkelig forudgående tilladelse, vil medføre øjeblikkelig ophævelse af garantien.



OBS: før hver service på enheden skal du sikre dig, at strømforsyningen er afbrudt.



Tæt på enheden skal der være et tændt elektrisk stik i overensstemmelse med lokale love og normer.



Hovedforsyningen skal beskyttes med en differential afbryder i overensstemmelse med lokale love og normer.



Ændre aldrig indstillingerne af sikkerhedsanordningerne.



Drys aldrig vand over enheden og dens elektriske komponenter.



Det må ikke bruges under eksplosiv atmosfære

PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR

Når du betjener og vedligeholder FSW-enheden, skal du bruge følgende personlige værnemidler.

	Udstyr: personer, der udfører vedligeholdelse eller arbejder med enheden, skal bære udstyr i overensstemmelse med sikkerhedsdirektiverne. De skal bære ulykkesforebyggende sko med skridsikker sål, hvor belægningen er glat.	
	Handsker: Under rengøring og vedligeholdelse er det nødvendigt at bruge passende handsker. I tilfælde af gaspåfyldning er det obligatorisk at bruge passende handsker for at undgå at fryse.	
		Maske og beskyttelsesbriller: Åndedrætsværn (maske) og øjenbeskyttelse (briller) bør anvendes under rengøring og vedligeholdelse.

SIKKERHEDSSKILT

Udstyret har følgende sikkerhedsskilte, som skal overholdes:

	Generel fare
	Fare for elektrisk stød

ENHEDSBESKRIVELSE

KABINET

Alle DH enheder er fremstillet af galvaniseret tyk metalplade, malet med polyurethanpulver emaljeret 180°C for at sikre den bedste modstand mod de atmosfæriske stoffer. Rammen er selvbærende

KØLEMIDDELS KREDSLØB

Den kølemiddelgas, der bruges i disse enheder, er R410a. Kølemiddelkredsløbet er lavet i henhold til ISO 97/23 vedrørende svejseprocedurer og PED-regulering.

Kølemiddelkredsløbet inkluderer:

- filtertørrer.
- schrader ventiler danner vedligeholdelse og kontrol.
- kapillær ekspansion.
- kompressor.

KONDENSATOR OG FORDAMPER

FINNE PAKKE

Den består af kobberrør mekanisk udvidet til aluminium eller kobberfinner forsynet med fulde kraver, der tillader deres regelmæssige afstand. Den bedste varmetransmission er garanteret af finnekraverne, der dækker rørene fuldstændigt.

FINNER

De er fremstillet ved højpræcisionspresning af aluminium, epoxymalet aluminium, kobber eller fortinnet kobberplader. Finneformen er let korrugeret for at forbedre varmevekslingstransmissionskoefficienten uden at påvirke lufttrykfaldet kraftigt. Ydermere sikrer en god vanddræning, og indvendig støvophobning undgås.

KØLERØR

Til varmevekslerne anvendes kobberrør af høj kvalitet. Rørene er velegnede til størstedelen af de primære kølemidler under både kolde og varme arbejdsforhold.

KOMPRESSOR

Kompressoren er af roterende type.

Kompressorens egenskaber er følgende:

1. Høj effektivitet for at spare energiforbrug
2. Lavt lydniveau, stille drift
3. Påført HFC-kølemiddel for at beskytte miljøet
4. Høj pålidelighed, lang levetid.

VENTILATOR VINGER

Centrifugalventilator type.

ELEKTRISK KASSE

Det elektriske afbrydertavle er lavet i overensstemmelse med normer for elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108 CEE) og elektriske sikkerhedsregler for lavspændingsapparater 2006/95 CEE.

Inde i el-boksen er der følgende komponenter:

1. Terminaler til fjernbetjening;
2. Elektronisk bord;

Installationen skal om nødvendigt have en generel afbryder i overensstemmelse med lokale love og normer.

MIKROPROCESSORER

Mikroprocessorerne kontrollerer hele maskinens funktion som: Generel funktion, automatisk afrimnings-system, alarmer og indstillingspunkt for fugt og temperatur (temperatur kun for maskine med varmtvands batteri Version).

TILBEHØR

Kropsmaskine helt i Inox

Elvarmere i inox 2,4 kW 230/1/50 (E.H):

Pansrede elektriske varmelegemer i inox, det er i stand til at overføre 90% af den konvektive varme jævnt.

Varmtvandsbatteri (H.W.C) nominel kapacitet 2,4 kW:

Dette batteri kan hjælpe dig med at opvarme swimmingpoolens miljø takket være dens effektive vandvarmespiral på grund af de smalle trinfiner.

3-vejs elektrisk ventil ON/OFF (E.W):

Styring af fremløbsvandet inde i varmtvandsbatteriet

Fjernbetjening (humidostat) (Til/Fra):

Det er muligt at bruge en fjernbetjening til maskinen. I dette tilfælde skal der bruges en ekstern humidostat, der forbindes til klemboksene på det elektriske panel i stedet for standard humidostaten. Det er også muligt at have en ON-OFF kontakt, der skal seriekobles elektrisk til humidostaten.

Autogenstart (Til/Fra):

Hvis tilstanden er ON, netværket fejler, eller maskinen er afbrudt, gemmes værdierne for sætpunkt, forsinkelsestæller, afrimningstæller, timetæller og andre driftsparametre, og når strømmen kommer tilbage, fortsætter alt som før.

Mod.	Enhed	DH63
IP Beskyttelse		IPX2
Tørrekapacitet (1)	L/24t	63
Nominel Strømforbrug (3)	Kw.	0,7
Maksimalt Strømforbrug (4)	Kw.	0,95
Max Ampere forbrug (4)	Amp.	4,4
Nominel Luftstrøm	m ³ /t	600
Tilgængeligt Statisk Tryk	Pa	40
Kølemiddels påfyldning	Kg.	R410a
Støj Niveau (5)	Db(A)	49
Temperatur Arb. område	°C	5 - 35
Fugtighed Arb. område	%	45 - 99
Kondens afledningstilslutning	Tommer	3/4"
Bredde	mm.	1008
Dybte	mm.	221
Højde	mm.	602
Drift vægt	Kg	48
Nominel Strømforsyning	Volt/Hz.	230v/50Hz.

(1) Henvist til: indblæsningslufttemp. 32 °C relativ luftfugtighed 90%.

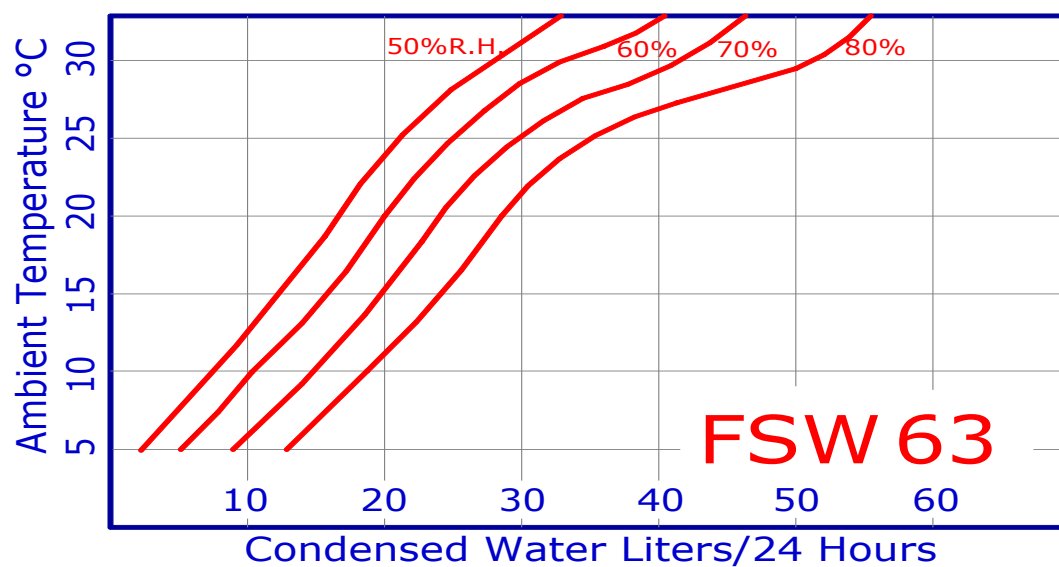
(2) Henvist til: indblæsningslufttemp. 26°C udetemp. 30°C.

(3) Henvist til: indblæsningslufttemp. 26,7 °C relativ luftfugtighed 60%. Uden elvarmer.

(4) Henvist til: indblæsningslufttemp. 35 °C relativ luftfugtighed 70%. Uden elvarmer.

(5) Lydeffektniveau beregnet i 3m frit felt.

TØRRE KAPACITET



YDELSESTABEL

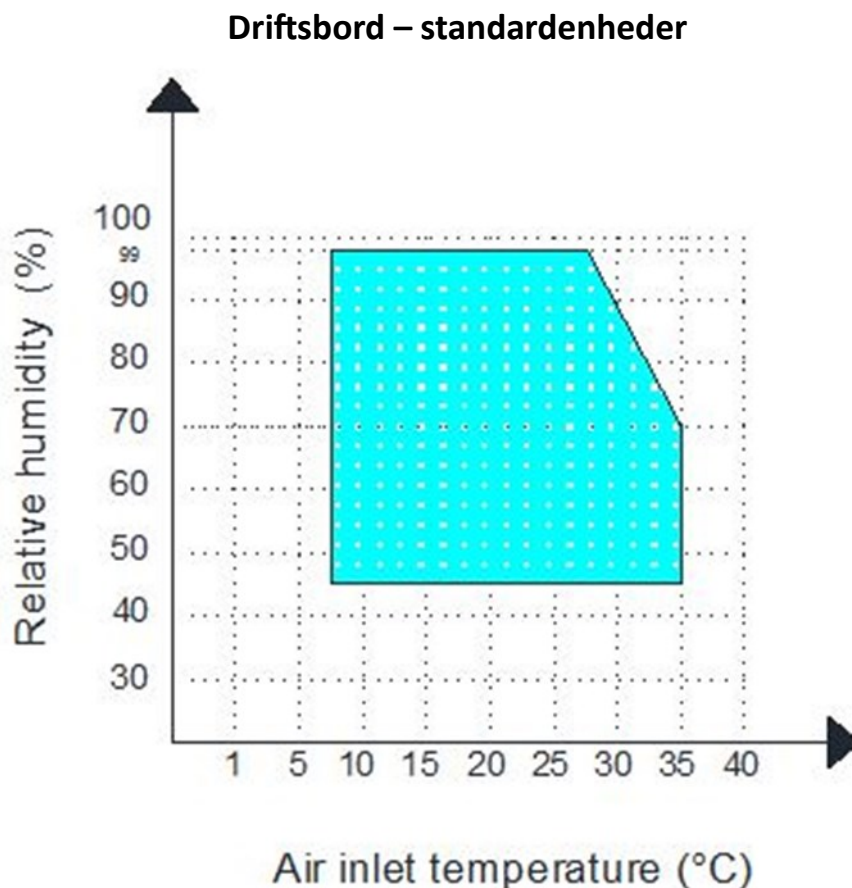
KONDENSERET VAND VED FORSKELLIGE RUMTEMPERATUR OG LUFTFUGTIGHEDSFORHOLD			
Rum Forhold	Affugtnings mængde	Rum Forhold	Affugtnings mængde
10°C-60%	10 l/24t	25°C-60%	25 l/24t
10°C-80%	18 l/24t	25°C-80%	35 l/24t
15°C-60%	15 l/24t	27°C-65%	28 l/24t
15°C-80%	23 l/24t	27°C-80%	39 l/24t
20°C-60%	20 l/24t	30°C-80%	52 l/24t
20°C-80%	28 l/24t	32°C-90%	63 l/24t

FUNKTIONSGRÆNSER

Følgende diagram repræsenterer FSW-enheders applikation.



Det anbefales kraftigt at lade enhederne fungere inden for nedenstående rapporterede grænser. Overskridelse af disse grænser gives hverken normal drift eller enhedspålidelighed og integritet (for specielle applikationer, kontakt venligst vores virksomhed).



KONTROL- OG SIKKERHEDSENHEDER

STYREENHEDER

Alle styreenheder er testet på fabrikken, før enheden leveres. Deres driftstilstand er beskrevet i de følgende afsnit.

KONTROL AF FUGTIGHED

Fugtkontrollkontakten aktiverer eller deaktiverer enhedens drift afhængigt af den ønskede fugtighedsværdi.

For at verificere dens korrekte funktion skal du indstille den ønskede fugtighedsværdi tæt på den nedre grænse. På dette tidspunkt skal du kontrollere, at ventilator og kompressor (efter en tidsforsinkelse) vil blive startet i rækkefølge. Kontroller også, at enheden er stoppet, når den indstillede fugtighed er nået.

INSPEKTION

Efter modtagelse af enheden skal du straks kontrollere dens integritet. Enheden forlod fabrikken i perfekt stand; enhver eventuel skade skal stilles spørgsmålstejn ved transportøren og noteres på følgesedlen, før den underskrives. Vores firma skal inden for 8 dage informeres om skadens omfang.

Kunden skal udarbejde en skriftlig erklæring om enhver alvorlig skade.

LØFT OG PLADSHÅNDTERING

Løftet opnås ved at bruge en gaffeltruck: gaffel skal sættes i bundpallen, og der skal udvises forsigtighed for at gaflen ikke rammer sektionens bund eller panel (se billedet nedenfor).

For at aflæsse enheden med en kran skal du føre stænger under maskinen og fastgøre de nødvendige kabel- eller kædeløfteanordninger til stangen, og sørg for, at de er fastspændt; beskytte kølerens sider med bordplader eller materiale af lignende art.

UPAKNING

Vær opmærksom på ikke at beskadige enheden, når du pakker enheden ud.

Pakken består af forskellige materialer: træ, papir, nylon osv.

Det er en god regel at opbevare dem adskilt og aflevere til det rette indsamlingscenter for at reducere deres miljøpåvirkning.

BELIGGENHED

Følgende punkter skal tages i betragtning ved bestemmelse af det bedst egnede sted for installation af enheden:

- ✓ Placeringsarrangement for at garantere tilstrækkelig luftstrøm (ingen smalle mellemrum)
- ✓ Placering af elektrisk strømforsyning;
- ✓ Tilgængelighed til service/vedligeholdelse og reparation af enheden og/eller dens komponenter;
- ✓ Gulvbelastningsstyrke og evne til at understøtte enhedens driftsvægt;
- ✓ Mulig indsigelse mod driftsstøj.



Maskinen respekterer kun den foregående overensstemmelseserklæring, hvis den hviler på jorden. Hvis maskinen er fastgjort til væggen, er det nødvendigt at installere en plade for at overholde overensstemmelseserklæringen. Denne plade skal bestilles på forespørgsel.

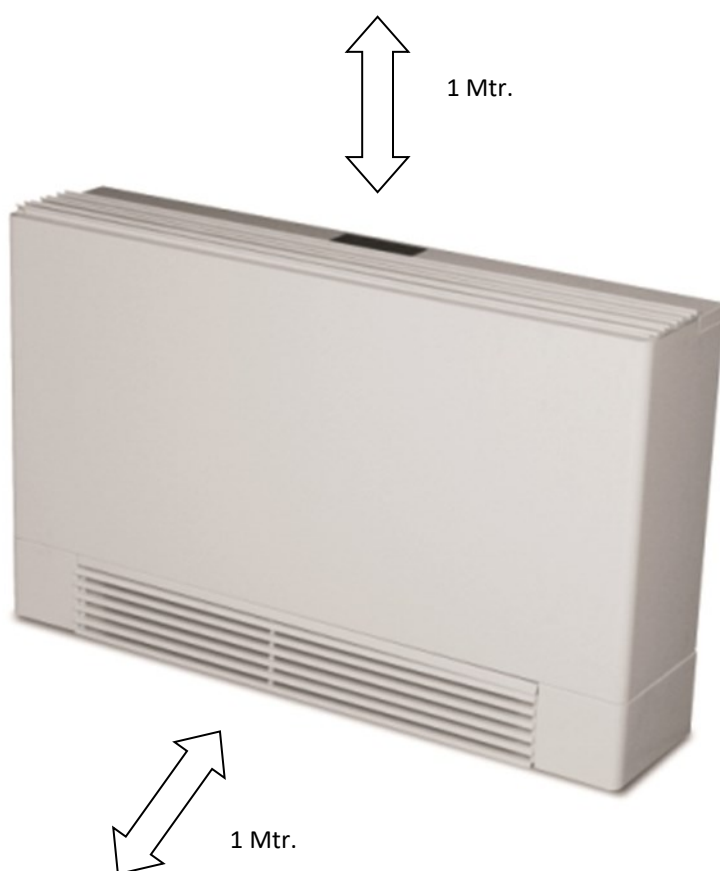
OPLYSNINGER

Der skal udvises absolut omhu for at sikre tilstrækkelig luftmængde til luftindtaget og blæserens udledning, og for at undgå recirkulation af luft gennem enheden, hvilket vil reducere dens ydeevne dybt.

Af disse grunde er det nødvendigt at overholde følgende frirum (se billederne på de følgende sider):

- luftfilter sugeside: 1 meter min.
- overside: 1 meter min

TIL BRUG I SVØMMEBASSER HOLD AFSTAND FRA VAND I HENHOLD TIL SIKKERHEDSNORMER (MASKINEN ER IPX0)



VEDLIGEHODELSE OG PERIODISKE KONTROL

VIGTIGE ADVARSLER



ADVARSEL: Inde i enheden er der nogle bevægelige komponenter til stede. Vær meget forsigtig, når du arbejder i deres omgivelser, selvom strømforsyningen er afbrudt.



ADVARSEL: Enheden skal installeres, så vedligeholdelse og/eller reparation er mulig. Garantien dækker ikke omkostninger på grund af løfteudstyr, platforme eller andre løftesystemer, der kræves af garantiindgrebene.



ADVARSEL: Kompressorens øverste skal og afgangsledning er normalt ved høj temperatur. Vær meget forsigtig, når du arbejder i deres omgivelser.

ADVARSEL: Aluminiumsspiralfinner er meget skarpe og kan forårsage alvorlige sår. Vær meget forsigtig, når du arbejder i deres omgivelser.



ADVARSEL: Luk enheden med dækpaneler efter servicering, og fastgør dem med låseskruer.



ADVARSEL: Al denne handling, der er beskrevet i dette kapitel, MÅ KUN UDFØRES AF UDDANEDE PERSONER



Før hver operation af service på enheden, skal du sikre dig, at strømforsyningen er afbrudt.



På indersiden af enheden er der bevægelige dele. Vær meget forsigtig, når du arbejder i deres omgivelser.



Aluminiumsspiralfinner er meget skarpe og kan forårsage alvorlige sår.



Vær meget forsigtig, når du arbejder i deres omgivelser.



Efter servicering lukkes enheden med dækpaneler og fastgøres med låseskruer.

TILSLUTNING AF KONDENSANDAFLØB OG ELEKTRISK KABEL

Tilslut kondensvandsafløbsfitting ($\frac{3}{4}$ "M) til et drænrør.

Det bør altid undgås at danne en dobbelt sifon, som kan blokere for vandstrømmen med deraf følgende risiko for oversvømmelse af området.

Afmontering af kabinettet for at indsætte røret og det elektriske kabel som vist her nedenfor.

1. Skru husets skrue af.



2. Fjern kabinettet.



3. Drej kondensrøret.



4. Fjern plastikdækslet.



5. Tilslut strøm- og fjernhygostat-ledninger.



ELEKTRISKE FORBINDELSER

Generelt



Denne affugter tilhører de elektriske apparater, der fungerer ved lav spænding (230 V).



Før hver betjening på den elektriske sektion skal du sikre dig, at strømforsyningen er afbrudt.



Hovedforsyningen skal beskyttes med en differentialeafbryder



Tæt på enheden skal der være en hovedafbryder.

Det skal verificeres, at strømforsyningen svarer til enhedens elektriske nominelle data (spænding, faser, frekvens), der er angivet på etiketten på enhedens frontpanel.

Strømtilslutninger skal foretages ved hjælp af et tre-leder kabel + neutral ledning + jordkabel.



Strømkabel og ledningsbeskyttelse skal dimensioneres efter normer og love i henhold til maskinens absorberede strøm (se tekniske data).



Netspændingsudsvingene må ikke være mere end $\pm 5\%$ af den nominelle værdi, mens spændingsubalancen mellem en fase og en anden ikke må overstige 2% . Hvis disse tolerancer ikke skal overholdes, bedes du kontakte vores firma for at levere korrekte enheder.



Elektrisk forsyning skal være inden for de viste grænser: i det modsatte tilfælde ophører garanti-en øjeblikkeligt.



Elektriske tilslutninger skal derfor altid udføres i overensstemmelse med instruktionerne, der er angivet på ledningsdiagrammet, der er vedlagt enheden, samt normer og love.

Jordforbindelse er obligatorisk. Installatøren skal forbinde jordkabel med en dedikeret klemme på den modsatte klemrække.

Hovedforsyningstilslutning

Tilslutningen af den elektriske strømforsyning skal udføres i overensstemmelse med indikationerne i det elektriske diagram, ved at tilslutte kablet, der følger med maskinen, og i henhold til sikkerhedsnormen.

Modellen DH-63 skal være elektrisk drevet med 1 fase-neutral-jord.

Fjernhygrostattilslutninger

Fjernhygrostattilslutning skal udføres i henhold til eldiagram.

Tilslutninger skal udføres i henhold til specifikationerne for det elektriske ledningsdiagram.

START OP

KONTROL FØR START



Kontroller, at alle strømkabler er korrekt tilsluttet, og at alle klemmer er fastgjort hurtigt.



Spændingen ved fasen skal være den, der er angivet på enhedens mærkat $\pm 5\%$ tolerance. Hvis dette ikke skulle ske, bedes du kontakte vores fabrik.



Forsigtig: Før du fortsætter med at starte op, skal du kontrollere, at alle dækplader er placeret i den rigtige position og låst med fastgørelsesskruer.



For midlertidigt stop (nattid, weekend osv.) må du aldrig bryde strømforsyningen og nøje følge procedurerne illustreret i afsnit 4.6

ELEKTRONISK STYRING OG FUNKTION

Det elektroniske kort installeret på modellen DH63 er tilsluttet direkte til maskinens strømuttag.

Den er udstyret med tre temperatursonder og en hygrostat.

Den elektroniske styreenhed, ved hjælp af hygrostat, der måler den relative luftfugtighed i omgivelserne, får maskinen til at arbejde for at opnå den ønskede fugtighedsgrad.

Når temperaturen nået af ribbespolen er for lav, starter den elektroniske styreenhed en afrimningscyklus for at smelte isen dannet i ribbespolen.

Denne enhed er programmeret til at stoppe affugteren, hvis temperaturen falder til under 4,5 °C.

SIGNAL PANEL

Enhederne er forsynet med kontrolpanel, der angiver enhedens driftsstatus. Nedenfor er lavet en kort beskrivelse af deres betydning.



CONTROL PANEL

The Electronic card with microprocessor, control many functions:



HEAT

Varme LED; når varmefunktionen er aktiveret, pulserer LED'en hvert 10. sekund, når varmelegemet er tændt, forbliver LED'en tændt.



POWER

Power LED; den er tændt, når maskinen er i ON-tilstand.



ALARM

Alarm LED; den er tændt, når der lyder en alarm. Den slukker, hvis alarmen nulstilles.



RUN

RUN LED; LED'en er tændt, når kompressoren kører, blinker, når affugteren venter på at genstarte eller er i afrimning. Den er slukket, når den ønskede luftfugtighed er nået i ON-tilstand.



FULL

Fuld LED; denne LED lyser, når kondensbeholderen er fuld. Når PUMP-funktionen er aktiveret, blinker den hvert 10. sekund.



REMOTE

Fjernfunktion LED; maskinen har mulighed for at bruge en ekstern hygrostat eller kontakt. Til dette formål skal den ændre sættet i printkortet: med stikket sat i stikkontakten, sæt maskinen i OFF position, og tryk derefter på alle disse 3 knapper i 4 sekunder: TIMETÆLLER, SET UP og SET LOW, maskinen ændringer og lysdiode REMOTE tændes. Vær opmærksom på, at hvis luftfugtigheden er indstillet i konstant position, fungerer maskinen uden at tage fjernbetjeningen i betragtning.

Fjernbetjening LED; lyser, når maskinen fjernbetjenes.



HEAT

ON/OFF (Kun for maskiner med elektriske varmelegemer eller Way ventil); Når maskinen er tændt, kan du aktivere varmefunktionen ved at trykke og holde knappen HEAT nede i 4 sekunder. Samme procedure for at deaktivere den.



POWER

ON/OFF funktion; sat i stikkontakten (med jordledning!), tændes displayet og viser den relative luftfugtighed i rummet.

Maskinen er i OFF-tilstand, når Power-LED'en er slukket. Den er i ON-tilstand, når Power-LED'en er tændt.

Når OFF, for at tænde for affugteren, skal du blot trykke på POWER-tasten og afhængigt af den relative fugtighedsindstilling begynder maskinen at arbejde.

Når maskinen når det nødvendige fugtniveau, går den i standby-tilstand: stopper automatisk, men forbliver i ON-tilstand (POWER LED tændt).

Hvis luftfugtigheden går over det indstillede punkt, starter affugteren igen.

Når ON for at sætte affugteren i OFF, skal du blot trykke på POWER-knappen (displayet fortsætter med at vise luftfugtigheden i rummet).

Bemærk: Når maskinen slukkes og tændes med det samme, starter kompressoren ikke med det samme, og Run-lampen begynder at blinke. Efter en tid på 210 sekunder genstarter maskinen.



FUGTIGHED/TEMPERATUR INDSTIL funktion; tryk på en af SET-/ +: displayet begynder at blinke for at angive den indstillede fugtighed; fortsætter du med at trykke på SET-/+, kan du bringe til den ønskede fugtighed (fra 30% til 80%). Efter 4 sekunder holder displayet op med at blinke, og det nye sæt fugt registreres af kontrolenheden.

Det er muligt at få maskinen til at virke uanset graden af fugtighedsholder SET- indtil meddelelsen "Forts" vises.

(Kun for maskiner med Elektriske varmelegemer eller Way ventil) Når opvarmningstilstanden aktiveres ved at trykke på tasten HEAT én gang er det muligt at vise temperaturen i omgivelserne (f.eks. betyder t22°, at der i dette miljø er en temperatur på 22°C). For at ændre den indstillede temperatur, tryk på tasten HEAT og umiddelbart efter SET-/+: displayet begynder at blinke for at angive den indstillede temperatur tidligere indstillet, og ved at trykke på SET-/+ er det muligt at nå den ønskede temperatur (fra 15°C til 32°C). Efter 4 sekunder holder displayet op med at blinke, og den nye indstillede temperatur registreres af styreenheden.



TIMETÆLLER: For at se driftstimerne skal du blot trykke på TIMER-knappen.



PUMPEKNAP: i OFF-tilstand skal du trykke på SET + og PUMP på samme tid i 4 sekunder. Meddelelsen "PunP" vises på displayet, og LED'en fuld blinker hvert 10. sekund. Samme procedure for at vende tilbage til tanktilstand.

GENERELLE BEMÆRKNINGER OG RÅD

Det er en god regel at udføre periodiske kontroller for at verificere enhedens korrekte funktion:



Kontroller, at sikkerheds- og kontrolanordninger fungerer korrekt (månedligt).



Sørg for, at alle klemmer på el-kortet og på kompressoren er godt låst. Periodisk rengøring af kontaktorernes glidende terminaler bør udføres: hvis der findes skader, udskift venligst kontaktorerne (månedligt).



Sørg for, at der ikke er olielækage fra kompressoren (månedligt).



Kontroller, at den elektriske modstand i kompressorens krumtaphus fungerer korrekt (månedligt: kun lavtemperatureenheder).



Rengør afløbsbeholder og rørledning (månedligt).



Rengør ribbede spiralfiltre med trykluft i modsat retning af luftstrømmen. Hvis filtrene skulle være helt tilstoppede, skal du rengøre dem med en vandstråle, der skal sprøjtes mod luftstrøms-siden (månedligt eller oftere, hvis enheden arbejder i et støvet miljø).



Kontroller monteringen af ventilatorvinger og deres afbalancering (hver 4. måned).

STRØMBESPARELSER

For at reducere strømforbruget skal du sørge for følgende forslag:



Sørg for, at det rum, hvor enheden skal fungere, har døre og vinduer godt lukket;



Indstil fugtkontrolkontakten til den korrekte værdi: lavere indstillede værdier end nødvendigt (selv få punkter) kan forårsage stort kapacitetstab med deraf følgende længere driftsperioder: det tilrådes kun at indstille fugtværdier under 60 %, hvis det er strengt nødvendigt.



For maskinen, der har en anden kondensator (monoblok eller split-system), skal du kontrollere hver måned, om varmeveksleren er ren og fri for rumstøv, og kontrollere motorventilatorens effektivitet.

BORTSKAFFELSE AF AFFUGTEREN VED ENDT BRUG

Når enheden er ankommet ved slutningen af dens levetid og skal fjernes eller udskiftes, anbefales følgende handlinger:



Enhedens kølemiddel skal genvindes af uddannede personer og sendes til et korrekt indsamlingscenter;



Kompressormøreolie skal genvindes og sendes til korrekt opsamlingscenter;



rammen og de forskellige komponenter, hvis de ikke længere kan bruges, skal demonteres og opdeles efter deres art; især kobber og aluminium, som er til stede i en iøjnefaldende mængde i enheden.

Disse operationer muliggør let materialegenvinding og genbrugsproces, hvilket reducerer miljøpåvirkningen. Det anbefales at følge de relevante normer ved bortskaffelse af de spildte materialer.

FEJLFINDING

På de følgende sider rapporteres de mest almindelige problemer, der kan få enheden til at stoppe eller fungere på en forkert måde.



Med hensyn til løsningerne er det nødvendigt at være yderst forsigtig med de handlinger, der skal tages: en overdreven tillid kan forårsage alvorlige ulykker for uerfarne mennesker. Det tilrådes, når årsagen er opdaget, kun at kontakte vores servicemedarbejdere eller uddannede personer.

VÆGMONTERING

Se venligst billedet her nedenfor for at forstå ligesom at montere maskinen på væggen, der er to huller bag maskinen, som kan bruges til at hænge maskinen på væggen med de korrekte skruer til understøtning af maskinen



LUFTFILTER



ENHED UNDER ALARM

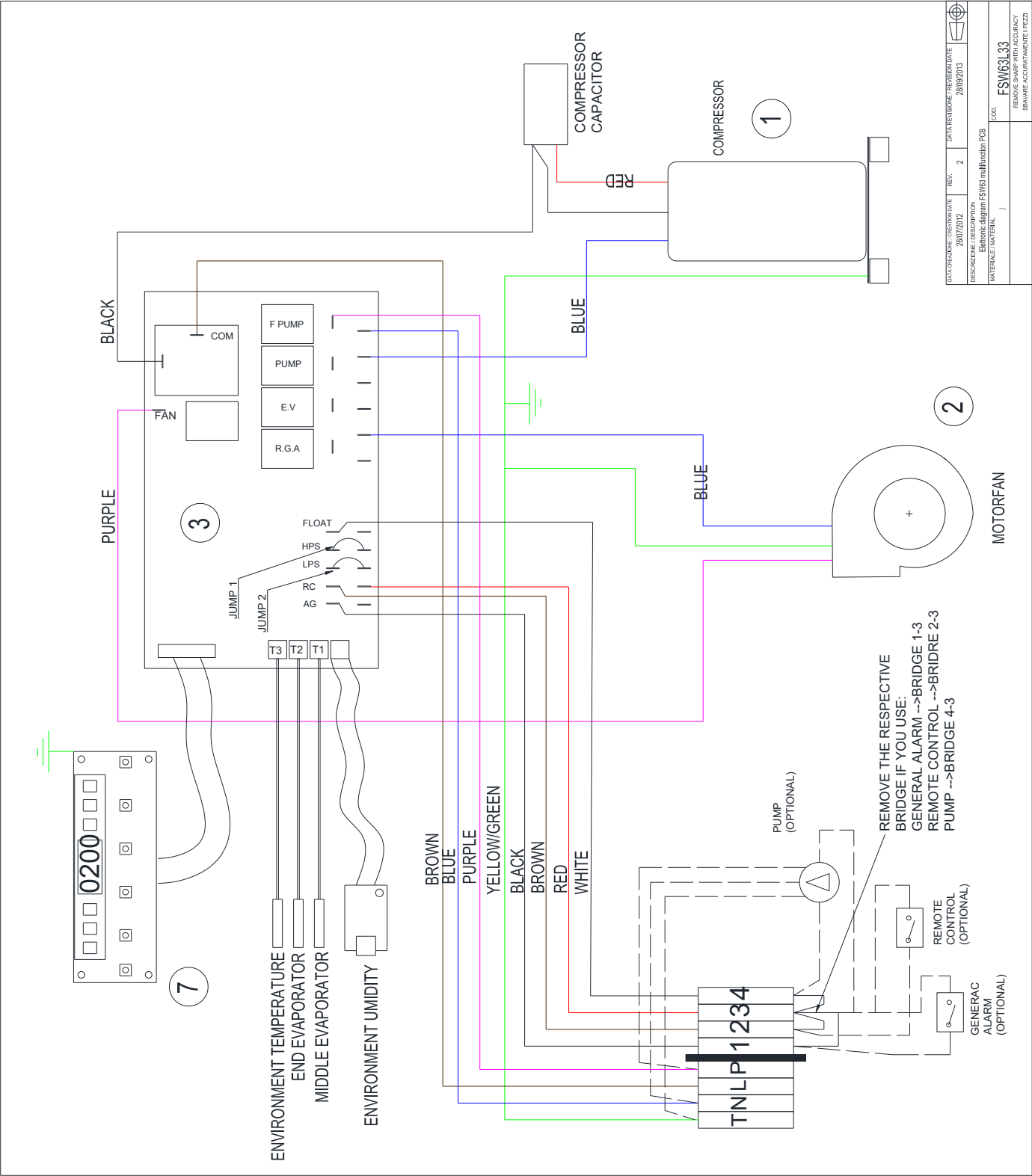
Når rødt lys lyser, stoppes enheden og indstilles til alarmtilstand.



For at genoprette normal driftstilstand er det nødvendigt at opdage og fjerne årsagen til alarmen

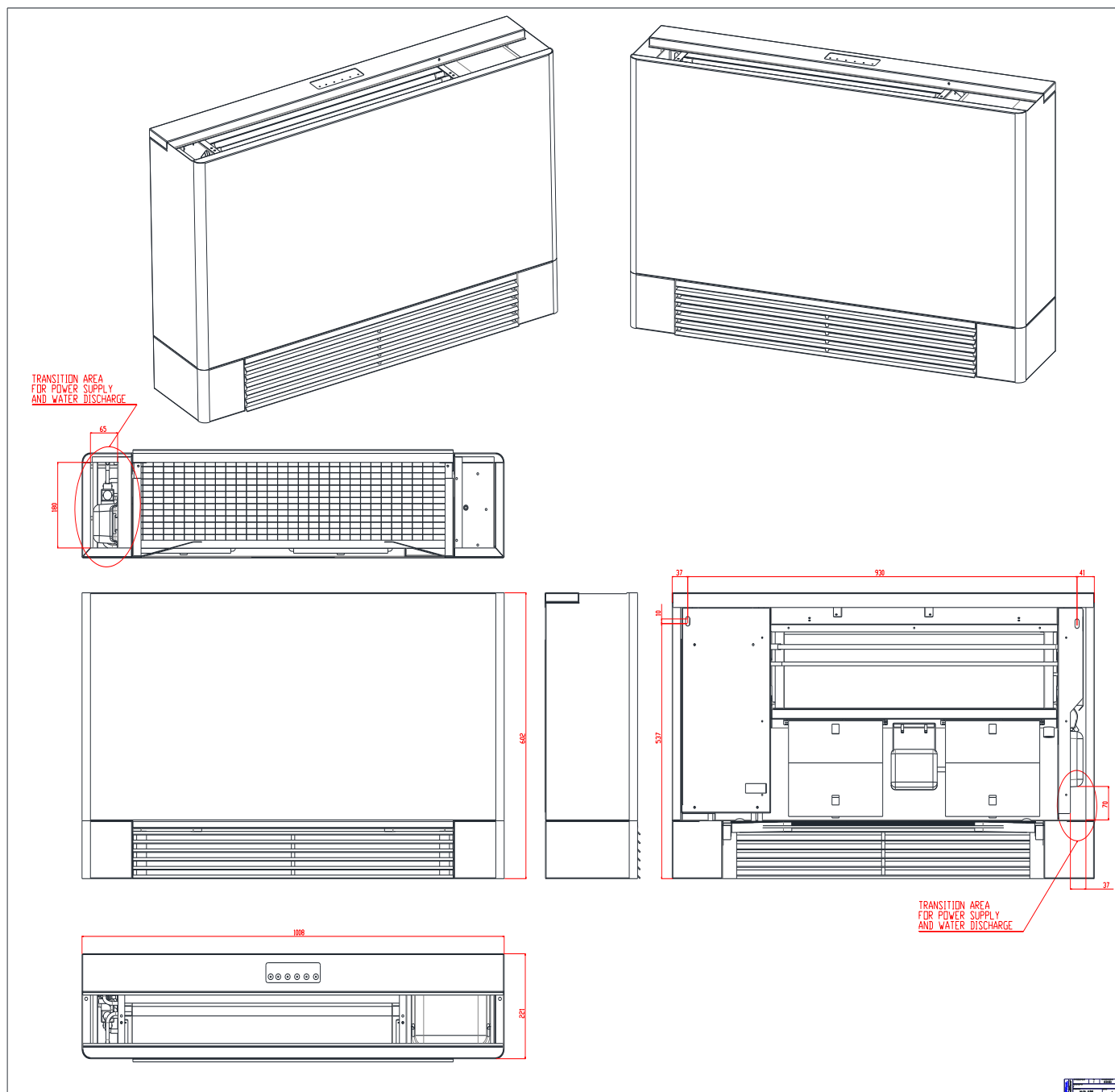
PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG OG KORRIGERENDE HANDLING
 + "FULL" FULL	Tanken er fuld. Alarmen nulstilles automatisk, og tanken tømmes.
 + "Lo t" ALARM	Det opstår af to mulige årsager: omgivelsestemperaturen er for lav, eller afrimningscyklusserne er ikke i stand til at smelte isen i batteriet. For at nulstille skal du sætte affugteren over 10 °C, hvis ikke nulstilles, skal du slukke for affugteren med POWER-knappen og trække stikket til maskinen ud.
 + "LoPt" ALARM	Mulig mangel på gas i kredsløbet. Alarmen nulstilles automatisk efter 210 sekunder. Hvis alarmen ikke nulstilles samtidigt, tryk på og SET HOURS + i 10 sekunder. Hvis problemet opstår igen, tilkald service.
 + "HI t" ALARM	Kombinationen af temperatur og luftfugtighed for høj. Alarmen nulstilles automatisk, når temperaturen falder.
"Prob"	Fejlfunktion humidostat. Under alle omstændigheder fortsætter maskinen med at fungere. Kontakt servicen for at udskifte hygrostaten.
 "Pro1" "Pro2" "Pro3" ALARM	Fejl i en af de tre temperaturprober. Affugteren går i standby-tilstand. Kontakt tjenesten for at udskifte proberne.
 + "PunP" FULL	Pumpens interne alarm er ON (for maskiner med pumpe). Alarmen nulstilles, når pumpekontakten lukkes.

ELEKTRISK DIAGRAM



DATA CREATION / CREATION DATE	26/07/2012	REV.	2	DATA REVIEW / REVIEW DATE	28/09/2013
DESCRIPTION / DESCRIPTION	Elettronico diagram FSW63 multi-idea PCB				
MATERIAL / MATERIAL	/				
ECO.	FSW631.33				
REVISION / REVISION	REVISIONE ACCURATA / PREZIO				

DIMENSIONALE TEGNINGER



KGK

KGK A/S
Møllevvej 9 H2
DK - 2990 Nivå

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