

DRYFAST

ONTVOCHTIGER
MODEL **DF 600**

SERVICE EN ONDERDELEN HANDLEIDING

SD643261 51 ISSUE 7



TRANSPORT - WERKING - OPSLAG

De DF 600 is uitgerust met een roterende compressor. Dit maakt een grotere flexibiliteit mogelijk in transport en opslag. En tevens een grotere betrouwbaarheid.

TRANSPORT



WERKING



OPSLAG



WERKINGSPRINCIPE

Het principe is dat de vochtige lucht door de unit gezogen wordt, de lucht passeert de verdamper. Deze zorgt ervoor dat de lucht wordt afgekoeld, dit resulteert in condensatie op de verdamper van de waterdamp, die zich in de lucht bevindt. Na verloop van tijd zal er een continue stroom van water via de verdamper in de lekbak lopen. Hierna passeert de droge lucht de condensor, waar ze wordt opgewarmd tot een temperatuur die iets boven de ruimtetemperatuur ligt. Deze extra temperatuurstijging wordt veroorzaakt door de elektrische componenten en de latente warmte. Deze latente warmte komt uit het gecondenseerde water met een hoeveelheid van 627 Watt per liter water. De droge warme lucht verlaat de ontvochtiger en circuleert weer in de ruimte, waar het vocht opneemt en vervolgens aangezogen wordt door de ontvochtiger.

Als de ontvochtiger werkt in een ruimte met een temperatuur van + 16 °C of hoger zal er een continue waterstroom uit de ontvochtiger lopen. Bij lagere temperaturen dan + 16 °C zal het water op de verdamper bevroren. Bij deze condities zal de ontdooithermostaat in werking treden. Deze zorgt ervoor, dat de ventilatormotor wordt uitgeschakeld en de ontdooiing in werking treedt. Periodes tussen de ontdooiing kunnen verschillen als gevolg van de temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte.

Gemiddelde werking ontdooithermostaat bij een luchtvochtigheid van 55% tot 75%

Luchttemperatuur °C	ijs opbouw minuten	ontdooiperiode minutes
3	045-060	10
9	090-150	7-9
14	150-210	5-7
16 +	CONTINUE ONTVOCHTIGING	

! WAARSCHUWING !

ALS DE ONTVOCHTIGER IS UITGESCHAKELD, VIJF MINUTEN WACHTEN VOOR DAT MEN HEM WEER INSCHAKELT. ALS MEN DEZE VIJF MINUTEN NIET IN ACHT NEEMT, KAN DIT DE ELECTRISCHE COMPONENTEN BESCHADIGEN EN DE LEVENSDUUR VAN DE ONTVOCHTIGER BEKORTEN.

ROUTINE ONDERHOUD

Zorg ervoor dat de ontvochtiger spanningsloos is, voordat men met het onderhoud begint. Voor het onderhoud zijn geen speciale gereedschappen nodig. Toegang tot het binnenste van de ontvochtiger verkrijgt men door de schroeven van de omkasting te verwijderen. Onderhoud is nodig na elke zes maanden. Neem de volgende punten in acht.

VERDAMPER EN CONDENSOR

Om de ontvochtiger zijn maximale capaciteit te laten behouden en om de levensduur van de ontvochtiger te verlengen, is het nodig de verdamper en condensor regelmatig schoon te maken. Onder normale omstandigheden moeten de verdamper en condensor elke 6 tot 8 weken schoongemaakt worden, of vaker indien de ontvochtiger in erg stoffige ruimtes heeft gewerkt.

De beste manier om de verdamper en condensor schoon te maken is met behulp van perslucht. De verdamper van beide zijden doorblazen. Ideaal is het als de verdamper droog is. Het beste kan men dit buiten doen omdat er nog al wat stof vrij komt. Na het schoonmaken van de verdamper en condensor is het noodzakelijk om de lekbak schoon te maken. Overtuig u ervan dat de lekbak en de uitloop vrij zijn van stof en vuil.

Als de vinnen op de verdamper en condensor door omstandigheden plat geworden zijn, kan men ze met behulp van een "lamellenkam" weer richten.

! WAARSCHUWING !

WANNEER MEN DE VERDAMPER, CONDENSOR EN LEKBAK MET EEN HOGEDRUKREINIGER SCHOONMAAKT, DIENT MEN EEN DROOGTIJD VAN 24 UUR IN ACHT TE NEMEN VOOR DE VOLGENDE INZET.

ISOLATIE

Controleer de isolatie van de "koude" koelleiding, en de isolatie onder de lekbak op beschadigingen.

ONTDOOITHERMOSTAAT

De ontdooithermostaat is in de fabriek ingesteld en verzegeld. De thermostaat is niet nastelbaar. De thermostaat bestaat uit een schakelgedeelte en een koperen capillair met aan het eind een bulb. Als de ontvochtiger werkt, zal ontdooithermostaat constant de verdampertemperatuur meten.

Als het temperatuursverschil buiten de ingestelde tolerantie komt, zal de ontvochtiger gaan ontdooien. Gedurende de ontdooiperiode zal de ontdooithermostaat de ventilator motor stil zetten en een by-pass klep openen, hierdoor zal een gedeelte van het hete koelgas in de verdamper stromen waardoor deze warm wordt en het ijs op de verdamper zal gaan smelten. Het is onmogelijk om een exacte ontdooiperiode aan te geven omdat dit sterk afhankelijk is van de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid.

VENTILATORMOTOR

De ventilatormotor is gesmeerd voor een levensduur van maximaal 20.000 uur. Alleen af en toe het ventilatorblad schoonmaken is voldoende.

WIELEN

De as waarop de wielen draaien regelmatig oliën. Dit is om het piepen van de wielen tegen te gaan.

STICKERS

Alle stickers regelmatig controleren, speciaal de instructie- en waarschuwingsstickers

VOEDINGSKABEL

Controleer regelmatig of de kabelbevestiging in de ontvochtiger nog vast zit. Controleer de kabel op beschadigingen. Indien de kabel niet in orde is, vervang deze dan. Controleer ook regelmatig de aansluitingen in de stekker.

STORING	OPLOSSING
Weinig of geen luchtverplaatsing Motor draait niet	1. Controleer of de unit niet in de ontdooistand staat. 2. Controleer of er spanning op de aansluitingen staat. 3. Controleer of het ventilatorblad vastzit op de as van de motor. 4. Controleer de temperatuur van de motor, indien deze boven de 130 °C is, dan is de motor uitgeschakeld door de interne beveiliging. 5. Controleer ook de elektrische aansluitingen op de ontdooithermostaat.

STORING

OPLOSSING

Geen ontvochtiging
Weinig luchtverplaatsing

6. Zie punten 1 tot en met 5.
7. Controleer of de verdamper en condensor vrij zijn van stof.
8. Controleer of de verdamper vrij is van ijsvorming.
9. Controleer of de luchtin- en of uitlaat niet geblokkeerd zijn.
10. Controleer de ontdooiklep.

Ondooiklep blijft open staan

11. Controleer of de ontdooiklep sluit als hij osgekoppeld wordt van de spanning.

Verminderde ontvochtiging

12. Controleer het capillair op knikken.
13. Controleer het systeem op koelgas lekkage.
14. Controleer of de verdamper en condensor vrij zijn van stof.
15. Controleer de elektrische voeding.
16. Controleer de elektrische aansluitingen in de ontvochtiger.

Ijsopbouw op verdamper
Ontvochtiger doet niets

17. Controleer de ontdooithermostaat.
18. Zie punt 15 en 16
19. Controleer de bedrading volgens het bedradingsschema

KOELGASSYSTEEM

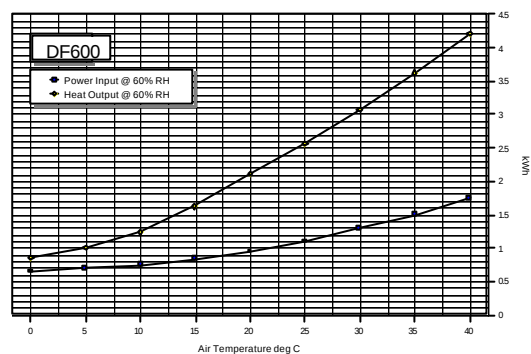
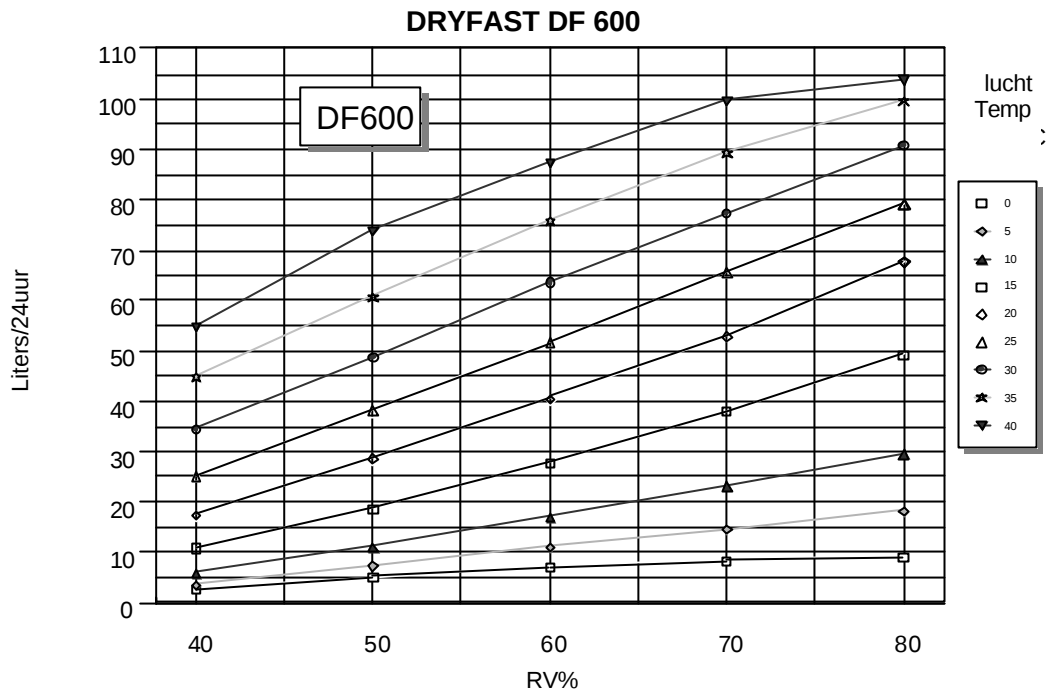
Werkzaamheden aan het koelgassysteem moeten door een (STEK) erkend koeltechnisch bedrijf uitgevoerd worden. Bij het vervangen van een roterende compressor moet het koelgassysteem gespoeld worden, om alle resterende vuil en olie te verwijderen. Na alle werkzaamheden aan het koelgassysteem moet tevens de filterdroger vervangen worden. Als de compressor intern verbrand is, moet er een burn-out filter geplaatst worden, deze moet na + 72 uur verwijderd worden. Alle verbindingen moeten gesoldeerd worden. (Niet met tin. Als tin met het koelgas in aanraking komt, kan er de zogenaamde tinpest optreden waardoor het tin poreus wordt en gaat lekken).

Als men het koelgas om een of andere reden uit het systeem haalt, is men verplicht het gas op te vangen.

De ontvochtiger moet met de juiste hoeveelheid koelgas gevuld worden n.m.l. 620 gram.

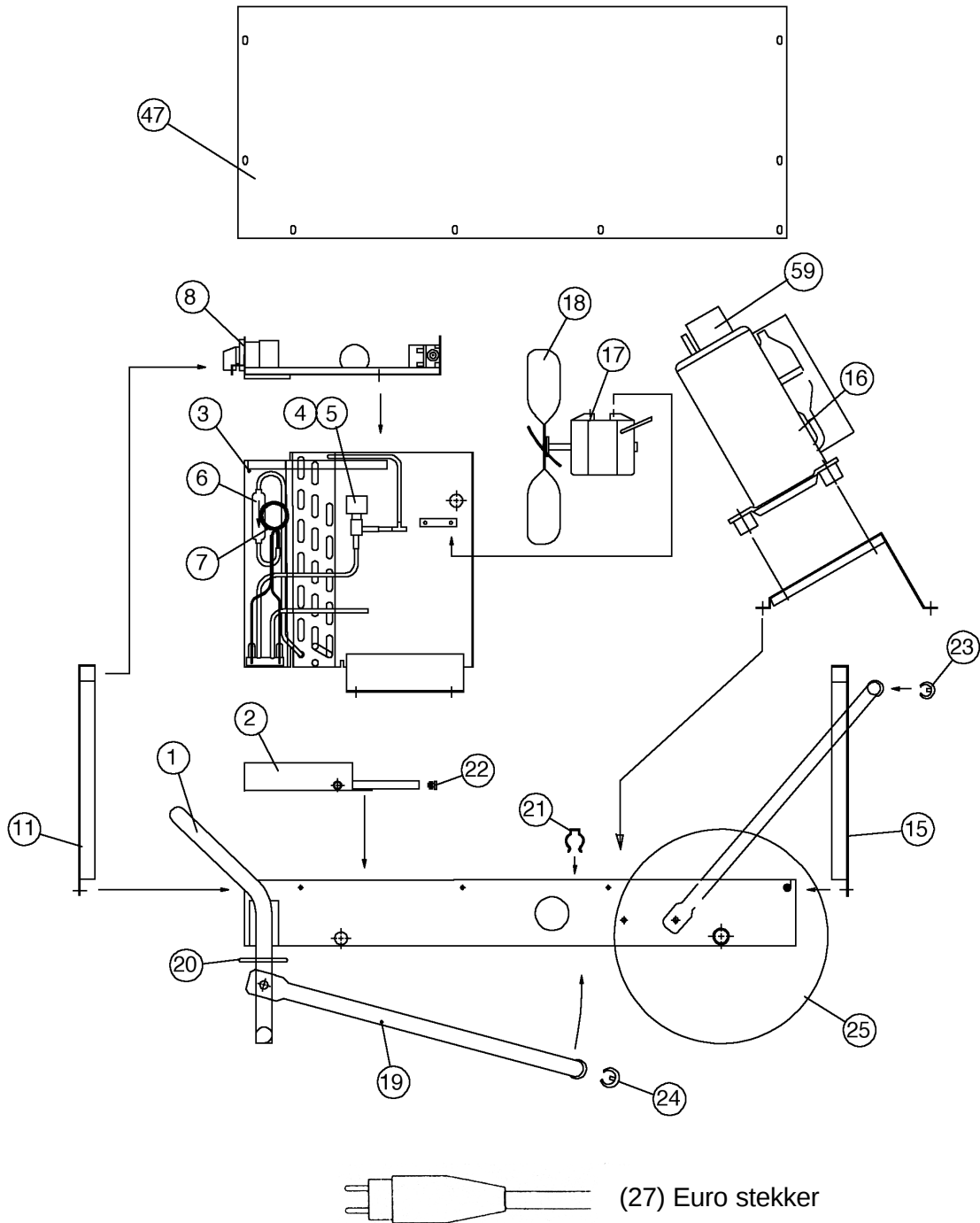
Voor het vullen met koelgas moet het systeem gevacumeerd worden, minimaal 1 uur.

Tijdens het solderen aan het systeem, dit doorblazen met stikstof. Deze werkzaamheden kunnen ook door Dryfast uitgevoerd worden.



SPECIFICATIES		DF600
Electrische gegevens:-		
Stroom verbruik	A	7.50
Kortsluitstroom	A	28
Aanbevolen zekering.	A	13
Gem. opgenomen vermogen.	W	1070
Max. opgenomen vermogen.	W	1731
Voeding.	V	230
Luchtverplaatsing.	m ³ /uur	710
Geluidsniveau @ 3m.	dbA	58
Afmetingen:-		
Hoogte.	mm	940
Breedte.	mm	630
Diepte.	mm	1110
Gewicht.	kg	65

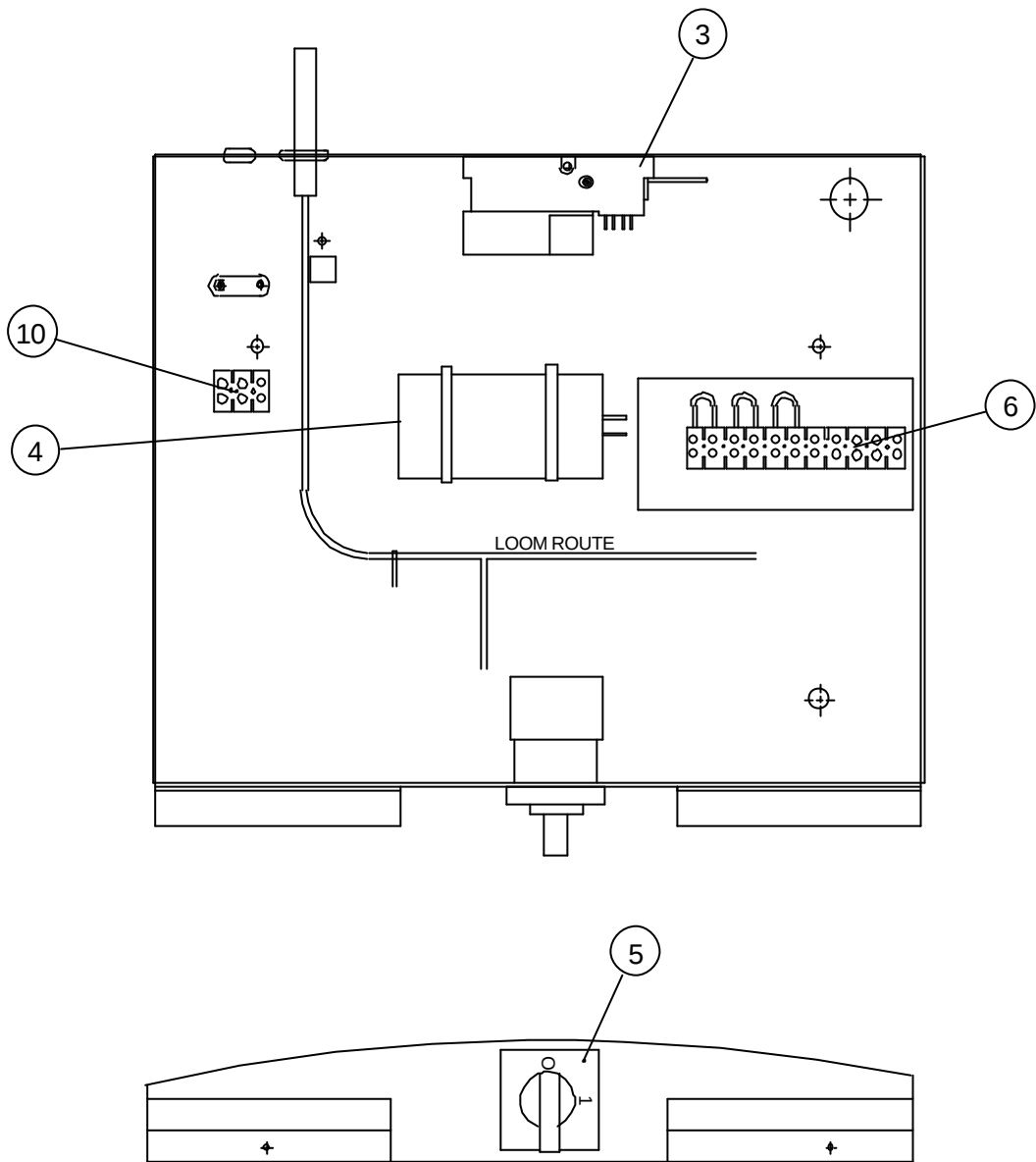
ONDERDELEN LIJST DF 600



ONDERDELEN LIJST DF 600

ITEM No.	PART No.	DESCRIPTION	QUANTITY
1	SD64365001	BOTTOM CASING ASSY	1.000
2	SD64364401	DRIP TRAY	1.000
3	SD64352104	EVAP/CONDENSER ASSY ROR R407C	1.000
4	SD64146150	SOLENOID VALVE	1.000
5	SD64146250	SOLENOID COIL	1.000
6	SD64040650	DRIER 1/4 X 1/4	1.000
7	D64318250	CAPILLARY TUBE 0.052" ID (40" LONG)	2.000
8	SA64373502	ELEC BOX ASSY	1.000
10	SD64383250	INSULATION MOULDING	1.000
11	SD64364850	INLET GRILLE (YELLOW)	1.000
15	SD64364901	OUTLET GRILLE (YELLOW)	1.000
16	SD64370250	ROTARY COMPRESSOR RK5515C	1.000
17	SD64313650	FAN MOTOR	1.000
18	SD64313751	FAN BLADE 12"	1.000
19	SD64365450	LIFTING LEG	1.000
20	SD64365550	LOCKING RING 51-22-103	2.000
21	SD64370950	SPRING CLIP	1.000
22	SD64369350	PIPE INSERT 9BUNG0	1.000
23	SD64370650	SADDLE FOOT	2.000
24	SD64370651	SADDLE FOOT 25mm TUBE	2.000
25	SD64370450	WHEEL 330 O/D 30-58-133	2.000
26	SD64315250	MAINS LEAD UK PER METRE	2.600
27	SA64314407	PLUG/LEAD ASSEMBLY EUROPE	1.000
48	SD64182554	REFRIGERANT R407C	0.620
60	SD64365350	TOP COVER (YELLOW)	1.000
61	SD64335950	COMPRESSOR OVERLOAD	1.000

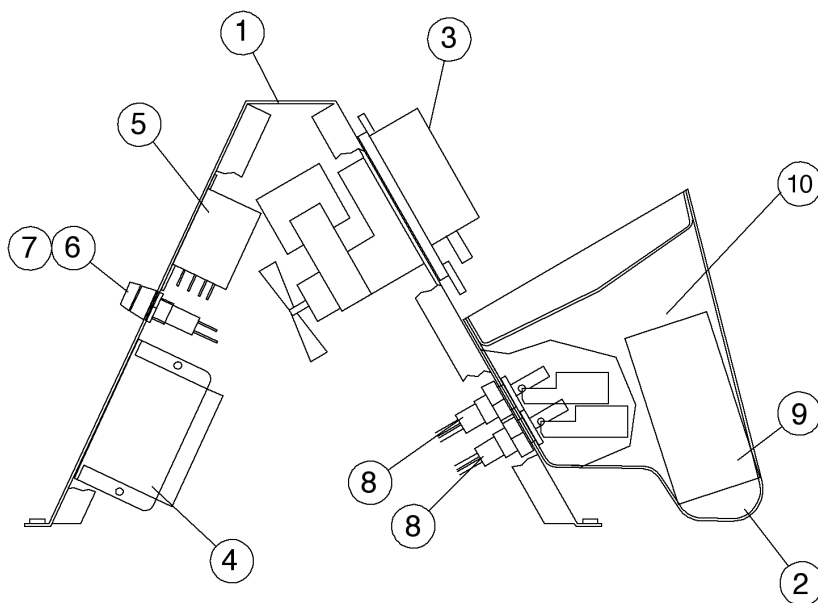
ELEC BOX ASSY DF 600



ITEM No	PART No	DESCRIPTION	QUANTITY
3	SD64145802	DEFROST STAT (CALIBRATED)	1.000
4	SD64020050	RUN CAP 25mfd 440v	1.000
5	SD64232154	ROTARY SWITCH ON/OFF	1.000
6	SA64098763	TERMINAL BLOCK 11 WAY	1.000
10	SA64098762	TERMINAL BLOCK 3 WAY	1.000

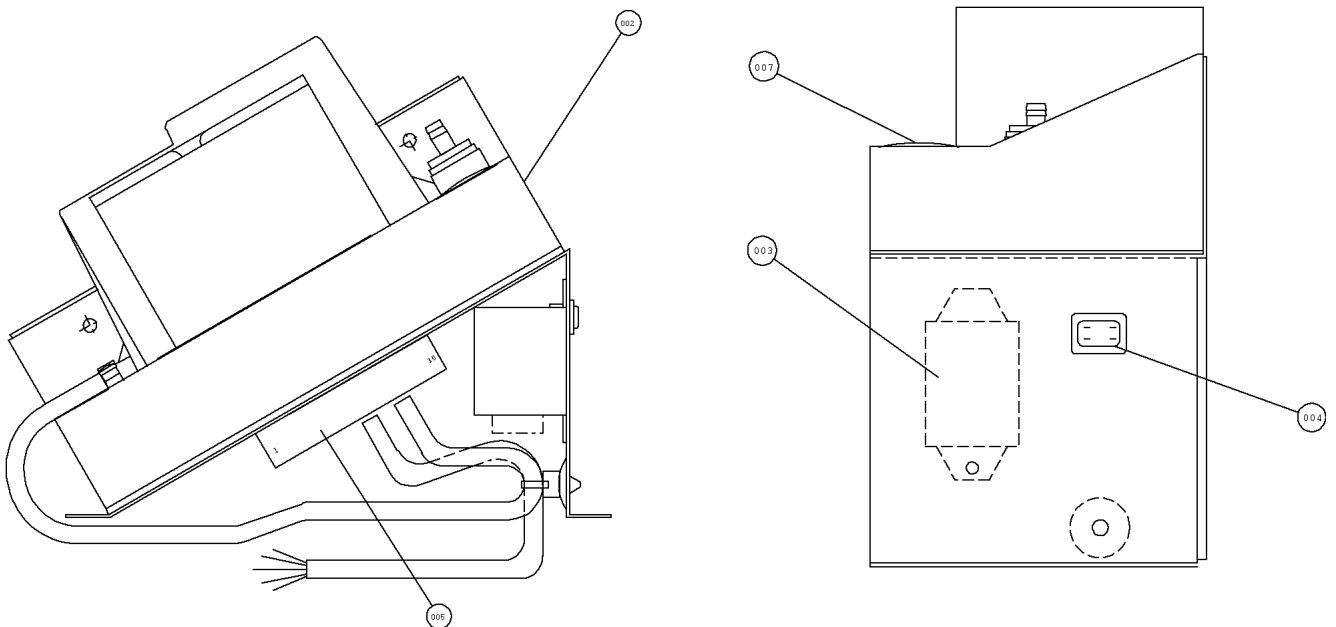
CONDENSATE PUMP KIT (IF FITTED)

ITEM No.	PART No.	DESCRIPTION	QUANTITY
1	D64365850	MOUNTING BRACKET	1.000
2	SD64357802	CONDENSATE SUMP	1.000
3	SD64294450	PERISTALTIC PUMP 6200198	1.000
4	SD64357350	PUMP CONTROLLER 62-00-561	1.000
5	SD64219250	RELAY 2 POLE C/O 25A	1.000
6	SD64034850	FUSE HOLDER A51	1.000
7	SA6435356	1/4 X 1 1/4 750MA FUSE	2.000
8	SD64294350	FLOAT SWITCH (62-00-554)	2.000
9	SD64306050	WATER FILTER	1.000
10	SD64358351	PICK UP TUBE	1.000
14	SD64295250	TUBE INSERT (62-00-094) W45	2.000
15	SD64294750	LOCKING COLLET (62-00-093) W45	2.000
16	SD64294650	BULKHEAD CONN (62-00-091) W32	1.000



SA358003 ASPEN PUMP KIT (IF FITTED)

ITEM No.	PART No.	DESCRIPTION	QUANTITY
002	SA450101	PUMP ASPEN	1.00
003	SD219250	RELAY C/O 2 POLE 25A 230Vac COIL	1.00
004	SD450250	SWITCH MOMENTARY ON	1.00
005	SD098752	TERMINAL BLOCK 10WAY	1.00
007	SD292550	GROMMET	1.00

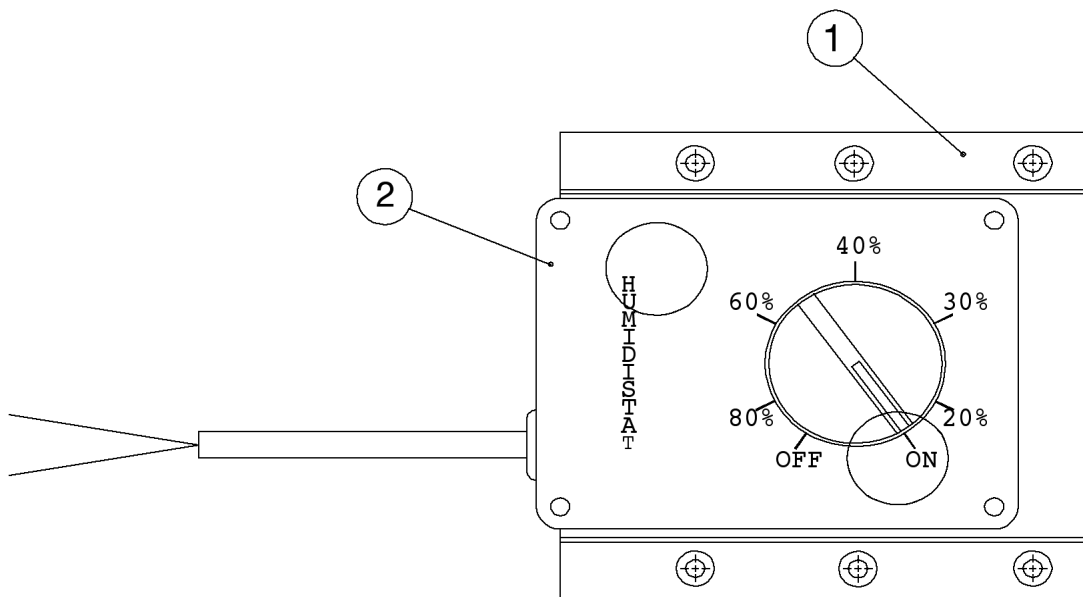


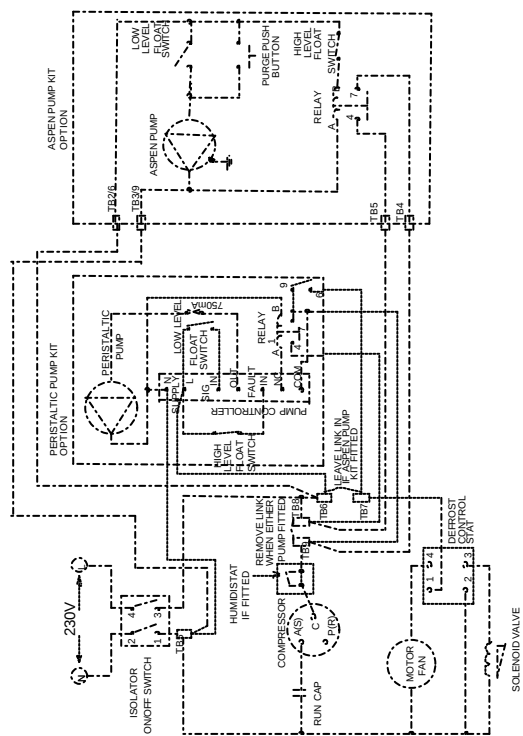
SA64156502 HOURS RUN METER KIT FITTED) NOT ILLUSTRATED

ITEM No.	PART No.	DESCRIPTION	QUANTITY
1	SD6415630	HOURS RUN METER	1.0

SA64357202 HUMIDISTAT ASSEMBLY (IF FITTED)

ITEM No.	PART No.	DESCRIPTION	QUANTITY
1	SD64356101	BRACKET	1.000
2	SA64079301	HUMIDISTAT ASSY	1.000





13