

Als u deze instructies zorgvuldig leest, stellen zij u in staat maximale doelmatigheid en betrouwbaarheid van uw nieuwe ontvochtiger te verkrijgen.

Installatiehandleiding voor de eigenaar

DH150/DH300/DH600

(SD64208050 Iss 13)

WAARSCHUWING m.b.t. VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Omdat de ontvochtiger elektrische en draaiende delen bevat, mag alleen bevoegd personeel werkzaamheden uitvoeren aan dit type machine.
(Zie Garantie)

INHOUD

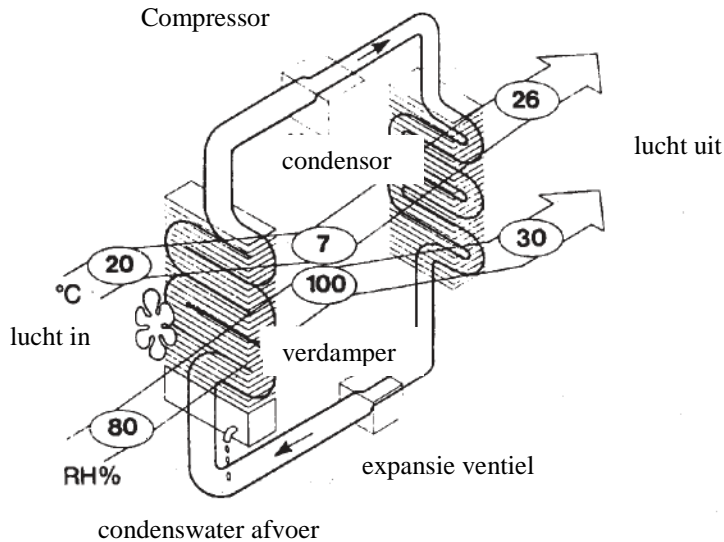
1-0	Waarvoor zijn de ontvochtigers ontworpen?	2
2-0	Orderprocedure (welk model?)	3
3-0	Installatie	3
3-1	Plaatsing	3
3-2	Leidingen (zie fig. 3, 4, 5 en 6)	4
3-3	Montage	6
3-4	Elektrisch gedeelte (bedrading en voeding)	8
4-0	Controle en indicatie lampjes	9
5-0	Installatie instructies voor de modellen R.C.U. 100/200/300	9
5-1	Elektrische installatie van de modellen RCU 100/200/300	10
5-2	Koelsysteem	11
6-0	Slecht functioneren van de ontvochtiger	11
7-0	Technische Specificaties	12
8-0	Installatie tekeningen	14
10-0	DH150/DHW150 met top uitlaatkast optie	17
11-0	DH600/DHW600 met top uitlaatkast optie	18
12-0	Diagrammen elektrisch circuit	19
13-0	Garantievoorwaarden	22

1-0 Waarvoor zijn de Dryfast ontvochtigers ontworpen?

De modellen DH 150, DH 300 en DH 600 zijn ontworpen om vocht uit de lucht te verwijderen en geven de latente aanwezige warmte van het ontvochtigingsproces af aan de lucht.

Warme, vochtige lucht wordt door de verdamper gevoerd, die de latente warmte en gelijktijdig vocht aan de lucht onttrekt door afkoeling onder het dauwpunt. Het gecondenseerde vocht op de verdamper wordt afgevoerd. De onttrokken warmte wordt vervolgens op een veel hogere temperatuur gebracht door de compressor en stroomt in de leidingen van de warmtewisselaar. De koude, drogere lucht, stroomt vervolgens over de warmtewisselaar, neemt de warmte op en stroomt in de ruimte terug als warme droge lucht.

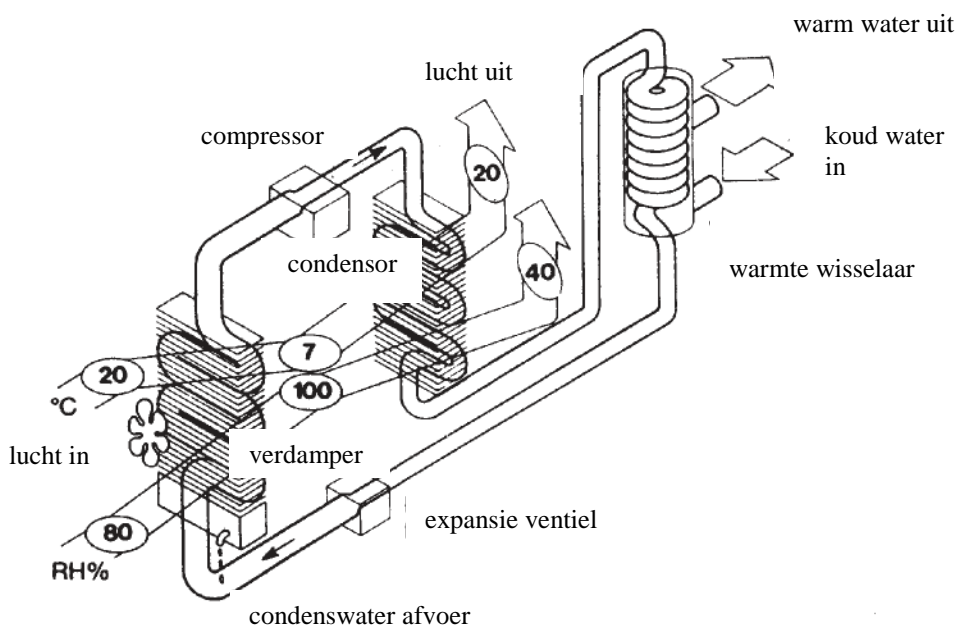
Fig. 1.



De modellen DHW 150, DHW 300 en DHW 600 zijn ontworpen om vocht uit de lucht te verwijderen en geven de latente warmte af aan water (b.v. DHW systeem).

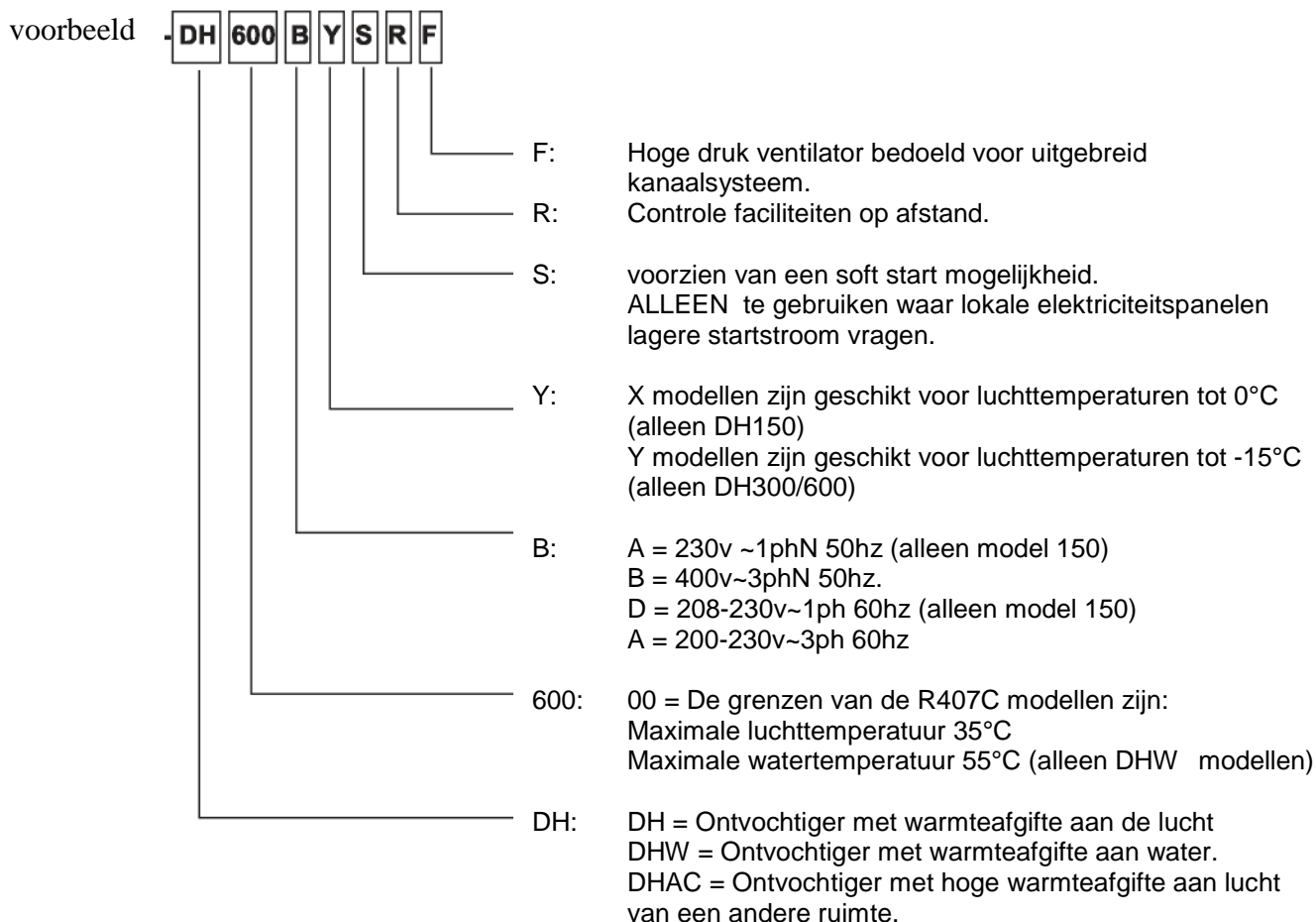
Warme, vochtige lucht wordt door de verdamper gevoerd, die de latente warmte en gelijktijdig vocht aan de lucht onttrekt door afkoeling onder het dauwpunt. Het gecondenseerde vocht op de verdamper wordt afgevoerd. De onttrokken warmte wordt vervolgens op een veel hogere temperatuur gebracht door de compressor en stroomt in de waterwarmtewisselaar, waardoor het water verwarmd wordt. Vervolgens passeert het nog een luchtwarmtewisselaar waar het restant van de afgevoerde warmte in de gekoelde lucht wordt gebracht; dus teruggebracht op de oorspronkelijke temperatuur, of hoger, afhankelijk van de temperatuur van het water en de lucht.

Fig. 2.



Deze modellen kunnen dus een complete ontvochtiging bewerkstelligen en leveren tevens water van 50°C op

3-0 BESTELPROCEDURE (WELK MODEL?)



2-0 INSTALLATIE

Er moet een grote mate van zorgvuldigheid in acht worden genomen bij de volgende installatieprocedure om er zeker van te zijn dat uw Dryfast ontvochtiger datgene doet, waarvoor hij is ontworpen.

2-1 PLAATSING

- Verzekert u ervan, dat de ontvochtiger wordt afgeleverd volgens de bestelling. Dus model, elektrisch materiaal en afgesteld door de fabriek.
- Inspecteer de unit op beschadigingen, speciaal de verdamper (de lamellen) om er zeker van te zijn dat er geen schade is. (Kleine oneffenheden in de lamellen hebben geen invloed op de prestaties). Bij ernstige schade moet hiervan melding gemaakt worden op de vrachtbrief in aanwezigheid van de chauffeur en moet een aangetekende brief met bijzonderheden gestuurd worden aan het transportbedrijf.
- Bescherm de unit als de installatie wordt vertraagd.
- Zorg voor een stevige fundering, die het gewicht van de in bedrijf zijnde unit goed kan dragen. Indien de vloer van hout is het gewicht verdelen.
- Verzekert u ervan, dat er geen plas water onder de unit kan gaan staan, het is aan te bevelen units te installeren op vlonders 100 mm boven het vloerniveau en te zorgen voor de afvoer van condensatievocht.
- Het is aan te bevelen de afstand tot de service panelen minstens 500 mm vrij te houden. (zie installatietekeningen)
- Alle Dryfast ontvochtigers zijn van oorsprong zo stil als mogelijk, hoewel bij plaatsing rekening moet worden gehouden, wil dit aspect volledig tot zijn recht komen. B.v. in het geval van de richting van inlaat/uitlaat evenwijdig aan aangrenzende gebouwen.
- Zorg ervoor dat rondslingerende voorwerpen de inlaatfilters of rasters niet kunnen blokkeren.

BELANGRIJK:

Daar ontvochtiger units lucht behandelen op temperaturen van een onvochtige ruimte, moeten ze geplaatst zijn in een overeenkomstige ruimte of geïsoleerde ruimte. Ze moeten niet geplaatst worden in koudere ruimten, resp. blootgesteld aan omringende lucht.

3-2 LEIDINGEN (Zie fig. 3,4,5 en 6)

Er van uitgaande dat vocht kan worden verwijderd en vochtigheidscontrole gedaan kan worden binnen een bepaalde ruimte, is het essentieel dat de juiste luchtstroming en distributie worden bereikt. De Dryfast unit moet de vochtige lucht onttrekken en de drogere lucht afgeven aan ruimten, die last hebben van condensatieproblemen (ramen, etc.) en/of ruimten met een temperatuur tussen 28° en 30°C, etc. Dit kan vaak worden bereikt door het gebruik van leidingen en juiste toepassing van roosters/louvres om luchtverspreiding en stroming naar deze ruimten te bewerkstelligen.

Fig 3. Dryfast ontvochtiger geïnstalleerd in een ruimte, die moet worden gedroogd, met als optie een afvoerbox erop gemonteerd.

Uitblaasplenum voorzien van instelbare afvoerroosters, verkrijgbaar bij de dryfast leverancier

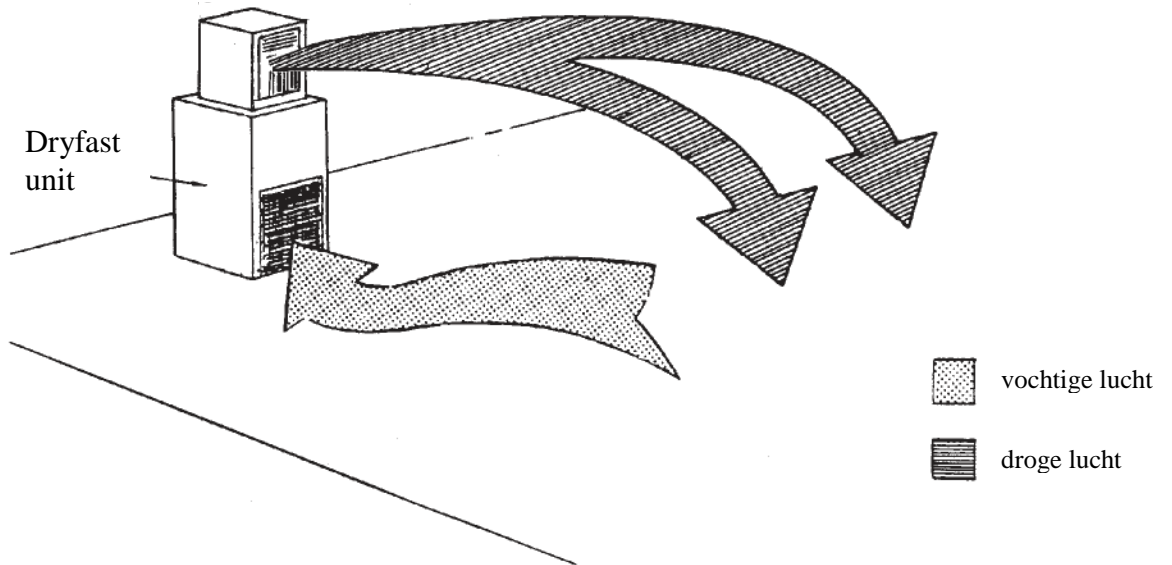
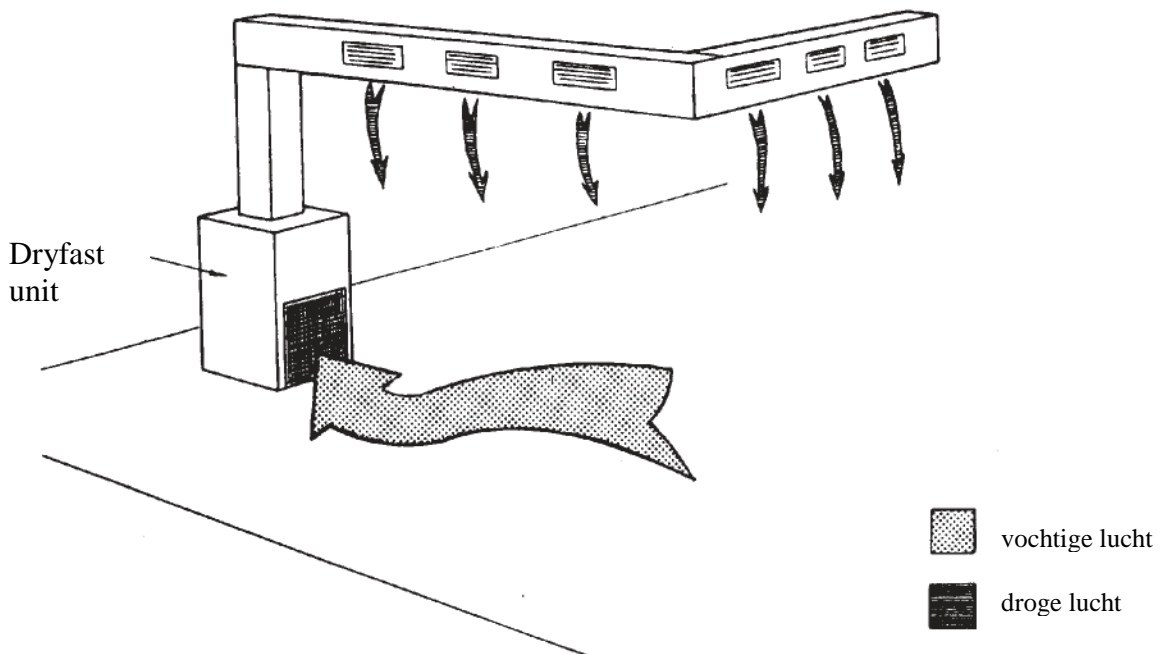


Fig 4. Dryfast ontvochtiger geïnstalleerd in een ruimte, die moet worden gedroogd met gemonteerde afvoerleidingen



Opmerking:

Ontvochtiger en leidingen zullen een hogere temperatuur krijgen en isolatie nodig hebben, als ze worden blootgesteld aan lagere luchttemperaturen. Bv. als de leidingen door een onverwarmde ruimte lopen.

Lucht uit een natte ruimte – vochtige lucht – moet worden ingelaten op een zo laag mogelijk niveau van de ontvochtigingsunit. In veel gevallen kan plaatsing van de unit in de hal of in aangrenzende ruimtes het gebruik van inlaatleidingen overbodig maken.

Inlaat/afvoer – droge lucht – vereist vaak extra leidingen met geschikte rasters om een evenwichtige goed gerichte luchtstroom te verkrijgen.

Het volume van de luchtstroom, dat hoort bij iedere ontvochtiger staat op de lijst met specificaties samen met de maximale druk van de ventilator. Deze moet hoger zijn dan de totale leidingweerstand, resp. invoer- en uitlaatleidingen, rasters, filters en indien geïnstalleerd batterijen voor luchtverwarming

Opmerking:

- a. De sensorbuis voor vochtigheid, geplaatst bij de luchtinlaat, moet worden omringd door of verlengd tot een luchtinlaat. Zie installatieschema's
- b. Alle units hebben standaard opzetranden voor afvoerleidingen.
- c. Opzetranden voor de invoerleiding en/of inlaatluchtfilters zijn verkrijgbaar uit voorraad.
- d. Eindansluitingen op opzetranden van de ontvochtiger moeten rubber of canvas slangen zijn om te vermijden dat trillingen aan leidingen worden doorgegeven.
- e. Voordat een afvoerleiding wordt gemonteerd, moet de plaat van de machine uitlaat of het ventilatorraster worden verwijderd.
- f. Na het voltooien van de installatie inclusief alle rasters, leidingwerk, etc. controleer dan of de stroomsnelheid in de machine is zoals de specificaties $\pm 10\%$. Indien de stroomsnelheid hoog is, stel de hoofddemper af om een juiste stroomsnelheid te krijgen. Als de stroomsnelheid laag of hoog is, zal de unit niet goed functioneren.
- g. Tabel 1. Er zijn vrije ruimten nodig om te voorzien in een luchtstroom naar en van ontvochtigers als ze geïnstalleerd zijn in een gesloten ruimte of waar de lucht door een muur moet, etc.

Vrije ruimte is de beschikbare ruimte waardoor lucht kan stromen, door een rooster of louvres.

Model DH/DHW150 – minimum vrije ruimte inlaat = 0,35 m²

Model DH/DHW300 – minimum vrije ruimte inlaat = 0,57 m²

Model DH/DHW600 – minimum vrije ruimte inlaat = 1,10 m²

Opmerking:

Als meerdere units zijn geïnstalleerd in een besloten ruimte, kunnen de inlaatuimten, vereist voor elke unit, samengevoegd worden tot één inlaatopening. Maar de uitlaat van elke unit moet apart blijven en niet samengevoegd tot één gewoon leidingsysteem, tenzij terugslagkleppen zijn aangebracht in de uitlaatleiding van elke machine.

Fig. 5. Dryfast ontvochtiger

Geïnstalleerd in een ruimte die gedroogd moet worden, met een top uitlaatbox en flexibele leidingen.

Uitlaatbox met aan vier kanten voorzien van opzetranden
Verkrijgbaar bij de Dryfast distributeur

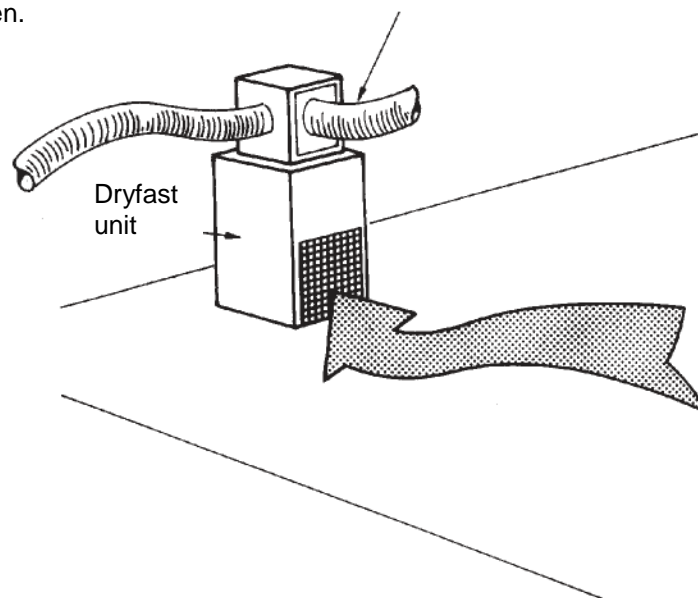
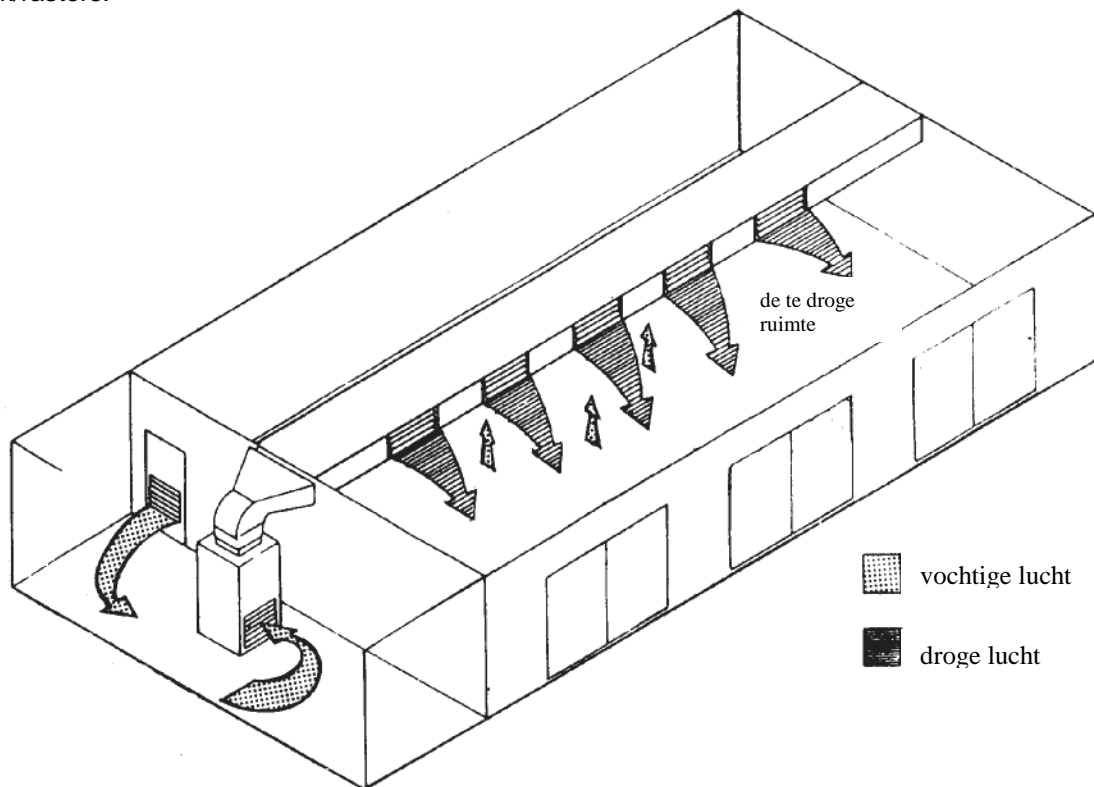


Fig. 6. Dryfast ontvochtiger geïnstalleerd in een vergaderruimte, met top uitlaatleiding gemonteerd.

Opmerking:

Controleer of max/min luchtstroom constant is na plaatsing van het leidingwerk/rasters.



3-3 Montage

- a. De condensatorafvoer aan de basis van de unit verzamelt de condens op de lamellen van de verdamper. Daarom is het noodzakelijk dat de Dryfast ontvochtiger op een horizontaal voetstuk geplaatst moet zijn, zodat het condensatiewater weg kan en niet over de randen van de afdruiplade in de machine loopt.
- b. Dryfast ontvochtigers hebben condenswater afvoerverbindingen als volgt:

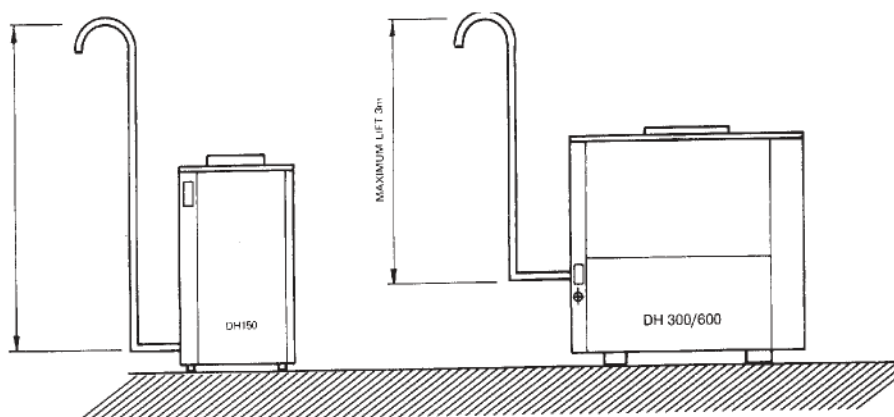
Model DH/DHW150 = 22 mm klikverbinding huishoudelijke afvoersysteem

Model DH/DHW300 = 3/4" BSPM stub.

Model DH/DHW600 = 1 1/2" BSPM stub.

Fig. 7. Dryfast Ontvochtiger (DHW)

Optioneel met warmteterugwinning op water geïnstalleerd

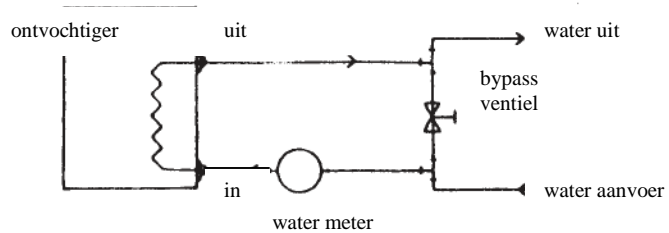


- b Dryfast ontvochtigers optioneel met warmteterugwinning op water, hebben water invoer/uitvoerverbindingen als volgt:
 Model DHW 150 = 3/4" BSP parallel, man
 Model DHW300 1600 = 1/2" BSP parallel, man

Het watercircuit van en naar de unit moet in staat zijn de stroomsnelheid te handhaven binnen aangegeven grenzen vereist voor de ontvochtiger (zie specificatie vel)

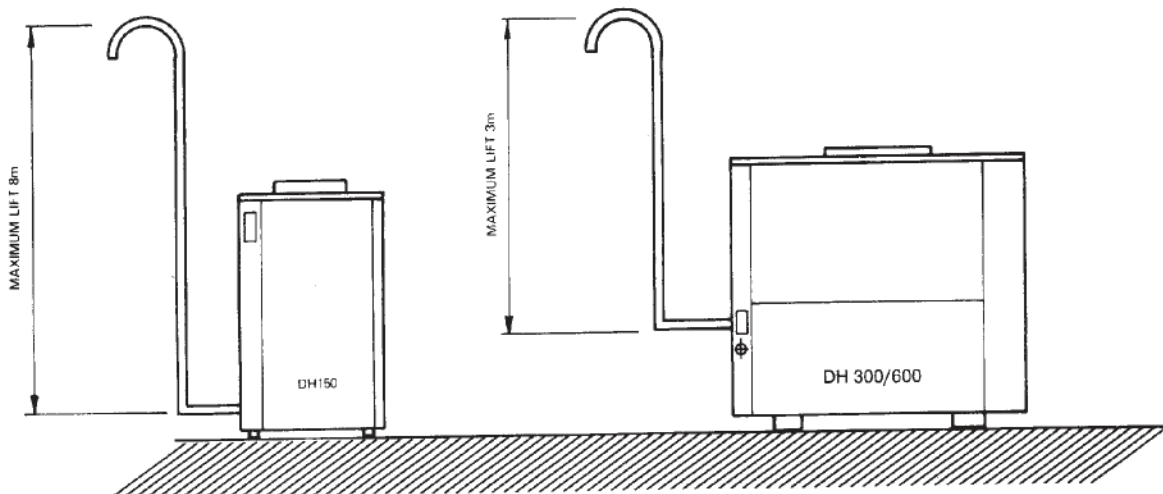
- c Geschikte breekbare verbindingen moeten plaatselijk worden geïnstalleerd aan de ontvochtiger
- d Isolatiekleppen moeten worden bevestigd
- e Afvoerklep of plug moet bevestigd worden aan de laagste pijp om afvoer mogelijk te maken
- f Het gehele pijpwerk moet voldoen aan de eisen voor uitzetting/krimping speciaal voor plastic pijpwerk Het wordt aanbevolen, dat als het watersysteem wordt geïnstalleerd, de laatste verbindingen de breekbare zijn om spanningen te vermijden op de unit verbindingen.
- g Belangrijk:
 De waterkwaliteit moet stabiel zijn, niet alleen t.o.v. vaste stoffen etc., maar het moet ook een pH tussen $7,4 \pm 0,4$ hebben. Als het pool- water zout is, geldt een maximumconcentratie van 6% wt/wt. De maximum toegestane waterdruk in de ontvochtiger is 10 kg/cm² (140 psig)
- h Goedgekeurde methode ter bepaling van de stroomsnelheid bij de modellen DHW150, DHW300, DHW600
 Methode 1
 Direct afleesbare stroomsnelheidsmeter; met een voorziening, die de maximale stroomsnelheid bepaalt; een Throttle poortklep tot een juiste stroomsnelheid (zie hieronder) is bereikt. Let er op dat de stroomsnelheid niet onder het minimum komt. Opmerking: Als de stroomsnelheid correct is, sluit dan de poortklep.

Fig. 8 Dryfast Ontvochtiger (DHW) met optioneel warmteterugwinning op water



Model DHW150 - maximale stroomsnelheid	22118 liters/min.
Model DHW300 - idem	42133 liters/min.
Model DHW600 - idem	50116 liters/min

Fig. 9. Dryfast ontvochtiger met optioneel een condensatiepomp voor toepassingen waarbij het condenswater niet naar de afvoer kan stromen, omdat de ontvochtiger lager staat dan de afvoerpijp kan een condensatiepomp worden geleverd. (Extern bij de DHW300 en intern bij de DHW150 en DHW600).



3-4 Elektrisch gedeelte (machinebedrading en -voeding).

- a Hier gelden de I.E.E. regels, laatste versie, of plaatselijke praktijkregels indien van toepassing.
 - b Beschermde voeding voor ingebouwde zekeringen of circuitonderbrekers behorende bij de motor (zie specificatie vel).
H.R.C. zekeringen worden aanbevolen. Tussen elektrische delen en machine moet isolatie aangebracht zijn.
 - c De machine moet worden voorzien van een correcte elektrische aarding, die voldoet aan de plaatselijk geldende normen en de wettelijke Europese bepalingen. Het verdient aanbeveling om alle elektrisch geleidende delen die verbonden zijn met de machine maar waar tussen isolatie zit, te voorzien van een aardestrip of aarde-verbinding zodat eventuele kortsluitstroom op een juiste wijze wordt afgevoerd.
 - d Belangrijk: Instabiele elektrische voeding.
De volgende limieten van de gebruiksaanwijzing mogen niet overschreden worden, als de Dryfast machines nog onder de garantie vallen.
enkel fase machines (nominaal 230 V); Voltage grenzen: ± 207 V/ 253 V min/max.
Drie fase machines (nominaal 400 v); Voltage grenzen: 360 V/ 1440 V min/max.
Cyclus (nominaal 50 Hz); frequentielimieten: 47-5Hz/52-5Hz min.max.
- N.B. Dit voltage moet beschikbaar zijn voor de draaiende, volledig belaste ontvochtiger.

Fig. 10. DH / DHW 150, plaats contactblok voor de voeding

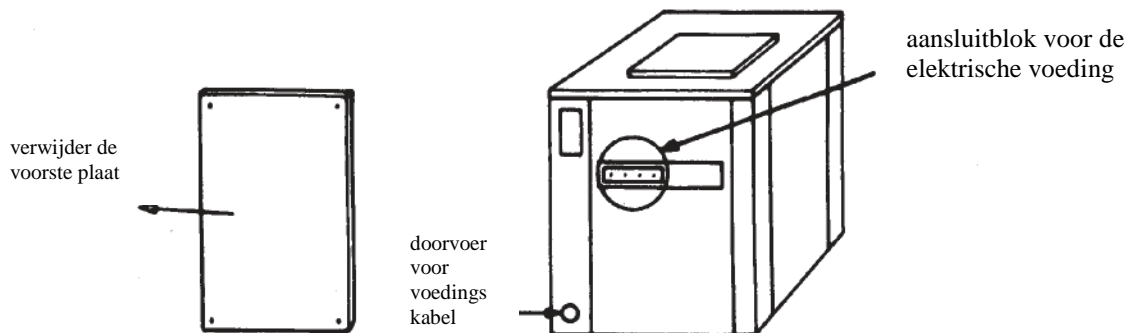
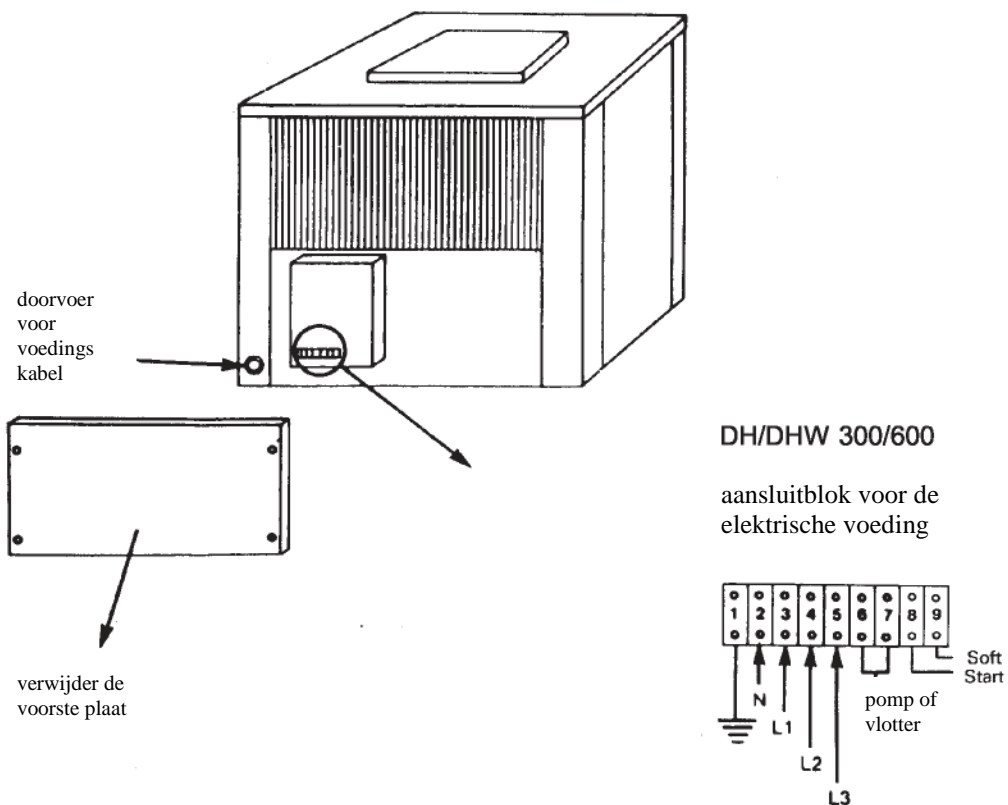


Fig. 11. DH/DHW 300/1600, plaats contactblok voor de voeding



4-0 Controle en indicatielampjes Extern controle paneel

- a Aan/uitlamp -rood Brandt als de ontvochtiger is aangesloten op het elektriciteit net.
- b fout lamp -oranje Licht op als de interne of externe beveiligingen een probleem constateren.
- c Ontdooien -wit Brandt als de ontvochtiger in de ontdooi stand staat. Dit zal gebeuren bij lage luchttemperaturen en is geen storing. De ontvochtiger zal automatisch terugkeren naar normaal als de ontdooicyclus is voltooid.
- d Aan/uitschakelaar Deze is alleen aanwezig bij de DH150 modellen en mag uitsluitend gebruikt worden als om een of andere reden de ontvochtiger niet mag draaien, of om de ontvochtiger af te sluiten van de hoofdvoeding.
- e Standby schakelaar Deze is alleen aanwezig op DH300/600 modellen en mag uitsluitend gebruikt worden als om een of andere reden de ontvochtiger niet mag draaien, of om de ontvochtiger af te sluiten van de hoofdvoeding.

BELANGRIJK

Bij de beginstart of als de elektrische voeding onderbroken is voor een bepaalde tijd (meer dan 1 uur), moet de standbyschakelaar op standby gezet worden, voordat de elektriciteit opnieuw wordt aangesloten. De ontvochtiger moet 12 uur in deze conditie worden gehouden voordat de standby Schakelaar op normal run gezet kan worden.

Interne controles.

- f Een instelbare interne vochtigheidsmeter regelt de vochtigheid. Bereik: 20-80%. De normale stand 60% is nodig om een comfortabele situatie te krijgen en condensatie te verminderen. (een stand van 20% zal meer vocht verwijderen uit de te ontvochten ruimte dan een van 80%).
- g Een instelbare thermostaat regelt de temperatuur en moet op de maximaal gewenste luchttemperatuur gesteld worden voor de van vocht ontdane ruimte.
- h Ventilatorstand schakelaar. Dit geeft de gebruiker de mogelijkheid de ventilatorcyclus met de vochtigheidsthermostaat te kunnen regelen. Of de ventilator draait continu, zodat een betere luchtcirculatie ontstaat, die op haar beurt helpt de condensatie te verminderen, door alle lucht in beweging te brengen.
- i Als de Turning Hood Top Box Heater is gemonteerd, dan moet de instelbare luchtthermostaat, aan de zijkant van de Top Box Heater, ingesteld worden op de gewenste minimale luchttemperatuur.
- j Als de ontvochtiger voorzien is van R.C.U A/C, dan moet de A/C lucht thermostaat afgesteld worden op de gewenste maximale luchttemperatuur, vereist in de ruimte, die ontvocht wordt. De luchtthermostaat in de R.C.U regelbox kan geplaatst worden door het DH150/300/600 frontpaneel te verwijderen.

BELANGRIJKE OPMERKING:

De luchtthermostaat genoemd in punt g, moet afgesteld worden op 60°C bij ontvochtigers met de R.C.U A/C optie.

5-0 INSTALLATIE INSTRUCTIES MODELLEN R.C.U. 100/200/300

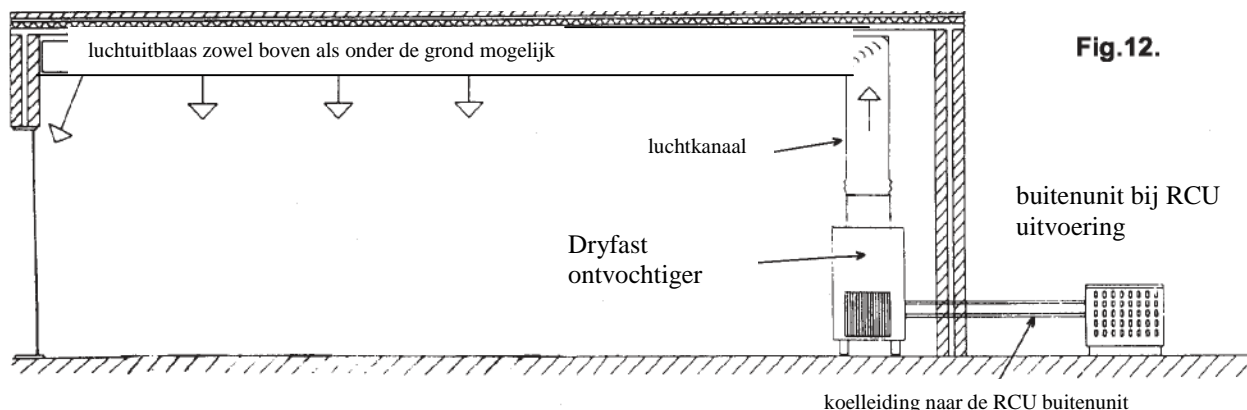


Fig.12.

Installatie instructies voor de R.C.U 100/200/300 modellen

Voor het gebruik van ontvochtigers met de A/C (airconditioning).

Opmerking: Installatie en/of service mag alleen worden verricht door erkende koelmonteurs.

- a PLAATSING – Plaats de R.C.U. unit zodanig, dat de aanzienlijke hoeveelheid opgewekte warmte aan de lucht kan worden afgegeven.
- b LUCHTSTROOM – De luchtstroom mag niet worden gehinderd of worden hergebruikt.
- c GELUID – De units zijn in principe geluidsarm, maar moeten niet geplaatst worden in stille/gevoelige ruimten.
- d LEIDINGEN – Het is goedkoper en doelmatiger de lengte van de leidingen tot een minimum te beperken.
- e SERVICE – In het geval er service geboden moet worden, is via de voorkant en topanel een toegang van 800 mm nodig.

Fig.13.

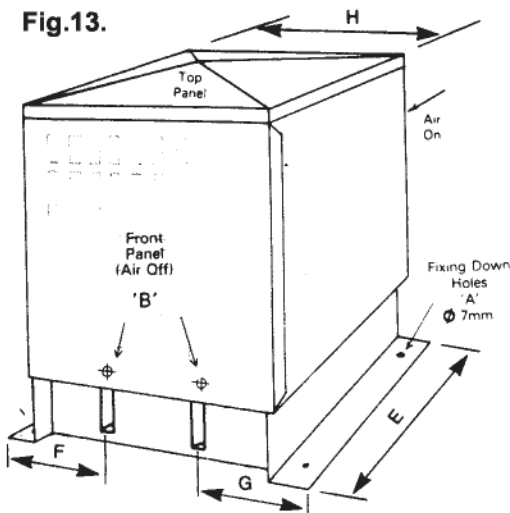
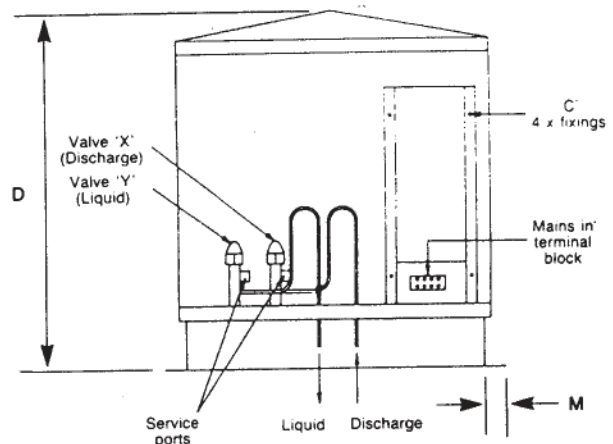


Fig.14.



5-1 ELEKTRISCHE INSTALLATIE VAN DE MODELLEN R.C.U. 100/200/300

- a Verwijder 2 bevestigingen, zie B fig 13, en trek de onderkant van het frontpaneel weg en naar beneden. Verwijder de beschermkap van de elektrische aansluiting (4 bevestigingen, zie C fig. 14)
- b Verbind de R.C.U. controledoos in de ontvochtiger met het terminal blok in de R.C.U. met de geleverde kabel, zie fig. 16. Gebruik de controledoos of het gat van de doorvoer aan de onderkant van de unit en benut de kabelbevestigingspunten.

Fig.15.

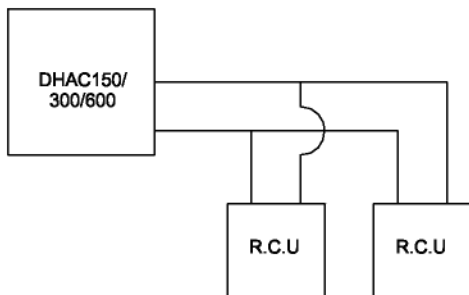
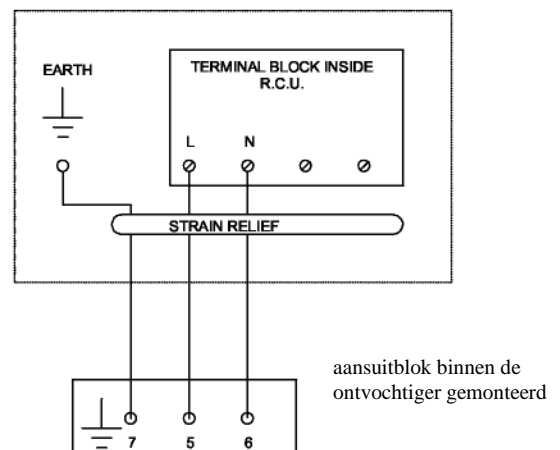


Fig.16.



5-2 KOELSYSTEEM

- a) Monteer de persgas-en vloeistofleidingen van de ontvochtiger naar de RCU unit. Afmetingen volgens de specificaties.
- b) Wanneer de koelleidingen door gaten in de beplating gaan moet er beschermende rubbers worden aangebracht om beschadigingen tegen te gaan. Vloeistof leiding komt van klep Y (fig. 14), persleiding komt van klep X (fig. 14). Na het monteren leidingen trompen en solderen.
- c) Laat tijdens het monteren de kleppen van de ontvochtiger gesloten.
- d) Vacumeren volgens STEK voorschriften. Vacumeren gebeurt via de service aansluiting op de vloeistofafsluiter Y, met beide kleppen open.
- e) Voor het breken van het vacuüm moet olie en koelgas worden toegevoegd volgens fig.17 (indien nodig).
- f) Installatie van de koelleidingen volgens fig. 15
- g) Verzegel het koelsysteem, open alle kleppen, controleer op lekkages en start units.

6-0 NIET OF SLECHT FUNCTIONEREN VAN DE ONTVOCHTIGER

WAARSCHUWING: SLUIT DE MACHINE VAN DE ELEKTRICITEIT AF, VOORDAT MEN DEZE INGAAT OF PANELEN VERWIJDERT

Voordat men de servicedienst belt, moet een erkende elektricien de checklist nagelopen hebben..
 Probeer geen interne afstellingen te veranderen, daar deze door de fabriek zijn afgesteld en verzegeld.
 Bij twijfel of als advies gewenst is, neem dan contact op met:

Dryfast BV Tel : 010-4261410 Fax : 010-4730011 e-mail : info@dryfast.nl

<u>Type lamp</u>	<u>Kleur lamp</u>	<u>Aan/uit</u>	<u>Actie</u>
Hoofd	Rood	Uit	Controleer of de elektriciteit is aangesloten en zekering
Storing	Geel	Uit	
Ontdooien	Wit	Uit	Controleer of de aan/uit tuimelschakelaar (DH150)
Aan/Uit	Rood	Uit	Aan is.
			<u>Ventilator aan, compressor uit</u>
<u>Type lamp</u>	<u>Kleur lamp</u>	<u>Aan/uit</u>	
Hoofd	Rood	Aan	Controleer of de vochtigheidsmeter de ontvochtiger inschakelt en luchtthermostaat niet in het rood staat.
Storing	Geel	Uit	
Ontdooien	Wit	Uit	Controleer interne zekeringen/overbelasting.
Aan/Uit	Rood	Aan	Controleer stand standbyschakelaar op "Aan"
<u>Type lamp</u>	<u>Kleur lamp</u>	<u>Aan/uit</u>	
Hoofd	Rood	Aan	Controleer of luchtstromen niet belemmerd worden
Storing	Geel	Aan	Reset HP-schakelaar bij DH300 & DH600
Ontdooien	Wit	Uit	Controleer de thermische beveiliging van de soft-starter en het verwarmingselement (indien aanwezig)
Aan/Uit	Rood	Aan	Controleer ventilator (DH300/600)
<u>Type lamp</u>	<u>Kleur lamp</u>	<u>Aan/uit</u>	
Hoofd	Rood	Aan	Controleer, of de luchttemperatuur boven 0°C voor
Storing	Geel	Uit	DH150 en boven - 15°C voor DH300/600 is
Ontdooien	Wit	Aan	Let op: Bij lage temperaturen is het normaal, dat de witte lamp eenmaal per uur brandt om aan te geven, dat de ontvochtiger in de ontdooistand staat.

7-0 Technische specificaties van de ontvochtigers

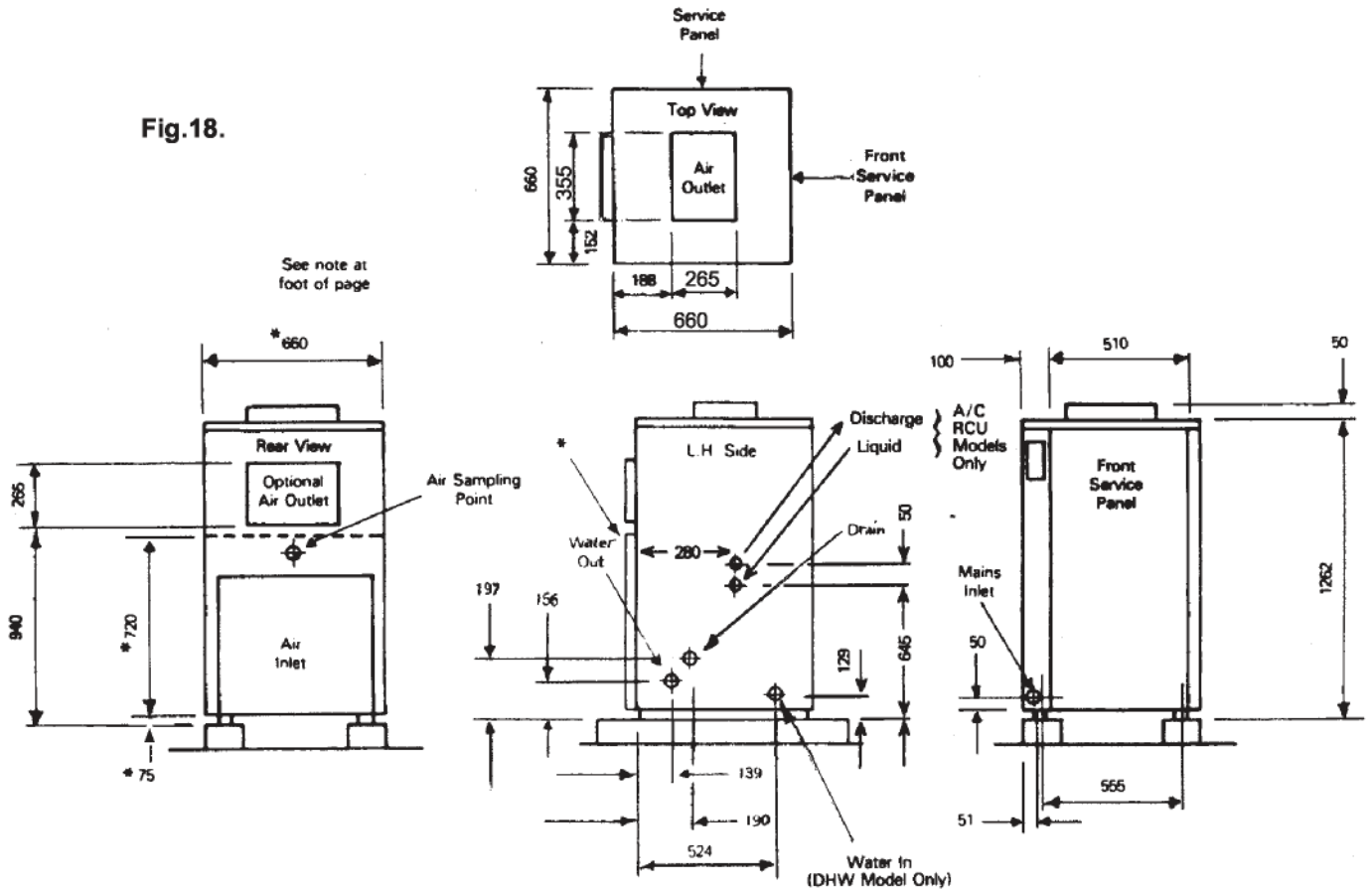
model nummer	1Ø 3Ø	DH(W)150AX DH(W)150BX	N/A DH(W)300BY	N/A DH(W)600BY			
technische data							
ontvochtigings capaciteit	l/hr	6:25	12:5	25			
afgifte aan de lucht (DH model)	kW	5.5	15.5	25			
afgifte aan het water (DHW model)	kW	5.0	14.0	22			
totaal opgenomen vermogen	kW	2.5	6.7	10.0			
totaal opgenomen vermogen (F ven)	kW	2.9	7.3	10.4			
		-----230v~1N 50hz-----		N/A			
		-----400v~3N 50hz-----		N/A			
		STD	"F"	STD	"F"	STD	"F"
max. afzekering 1fase	amps	30	30	N/A	N/A	N/A	N/A
max. afzekering 3 fase	amps	16	16	25	25	40	40
max. stroom opname 1fase	amps	19	20	N/A	N/A	N/A	N/A
max. stroom opname 3fase	amps	8-3	9-9	16	17	26	27
start stroom 1 fase STD M/C	amps	61		N/A		N/A	N/A
start stroom 1 fase "S" M/C	amps	28		N/A		N/A	N/A
start stroom 3 fase STD M/C	amps	30		69		135	
start stroom 3 fase "S" M/C	amps	13		40		55	
VERWARMINGS OPTIE							
verwarmingscapaciteit	kW	9		N/A		N/A	N/A
max. zekering verwarming 1 fase	amps	36		N/A		N/A	N/A
max. zekering verwarming 3 fase	amps	12		N/A		N/A	N/A
afzekering verwarming 1 fase	amps	50		N/A		N/A	N/A
afzekering verwarming 3 fase	amps	16		N/A		N/A	N/A
luchtverplaatsing ventilator sta.	m3/hr	2200		5000		9000	
stat. druk STD / M/C	mmWG	3		6		8	
stat. druk "F" M/C	mmWG	17		14		16	
stat. druk met verwarming STD	mmWG	0		N/A		0	
stat. druk met verwarming "F"	mmWG	14		N/A		8	
condenswater afvoer		¾"Domestic Waste		1½"BSPM		1½"BSPM	
Afmetingen onverpakt:							
breed	mm	660		980		1730	
diep	mm	660		720		1250	
hoog	mm	1313		1435		1600	
gewicht	kg	130		220		497	
vulling koelgas R407C (STD DH)	kg	2.5		11.5		14	
vulling koelgas R407C (DHW)	kg	2.95		13.0		19	
geluidsnaive op 3 meter	dbA	58		66		63	

NB

- 1) specificaties zijn gebaseerd op lucht condities 20⁰ C en 75% R.V. (water bij 26⁰ C)
- 2) gewichten en maten zijn netto
- 3) hoe bij het plaatsen 500 mm afstand tussen obstakels en de service panelen
- 4) minimaal lucht temp. 0⁰ C bij "x" modellen en -15⁰ C bij "Y" modellen
- 5) de fabrikant behoudt zich het recht voor wijzigingen door te voeren zonder hiervan vooraf melding te maken.

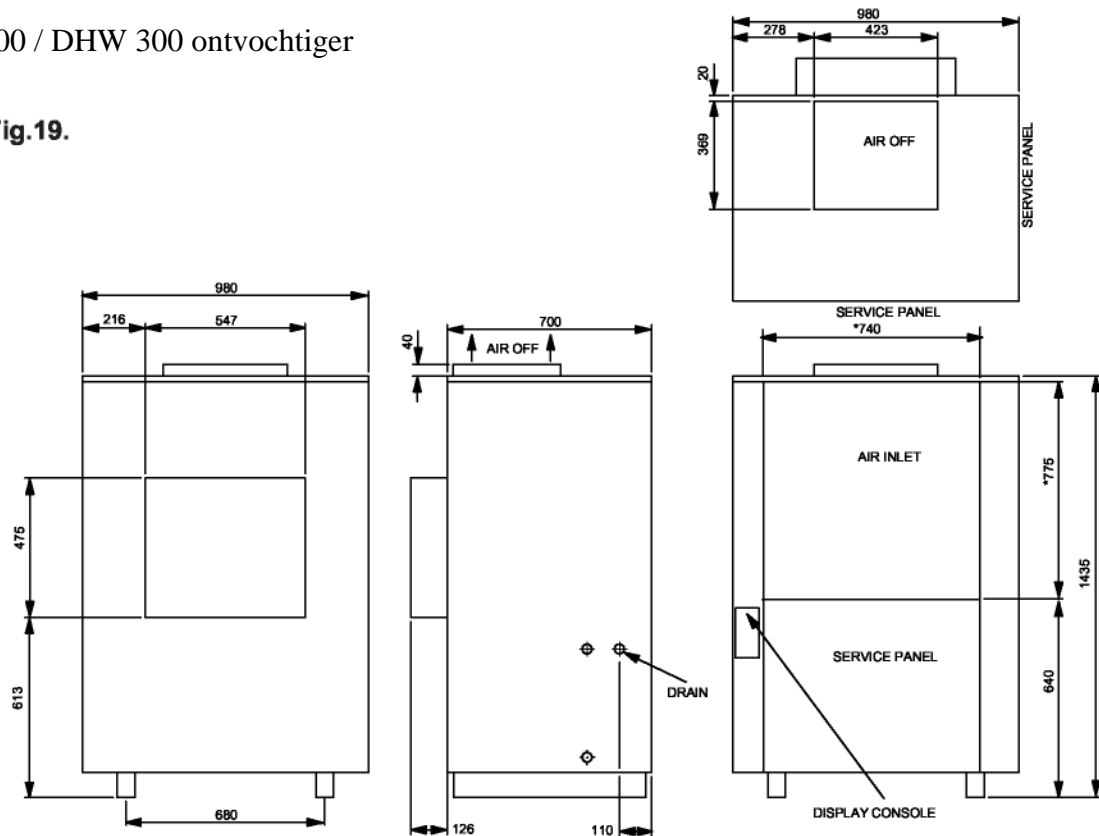
8. Installatietekeningen
DH150 / DHW150 ontvochtiger

Fig.18.



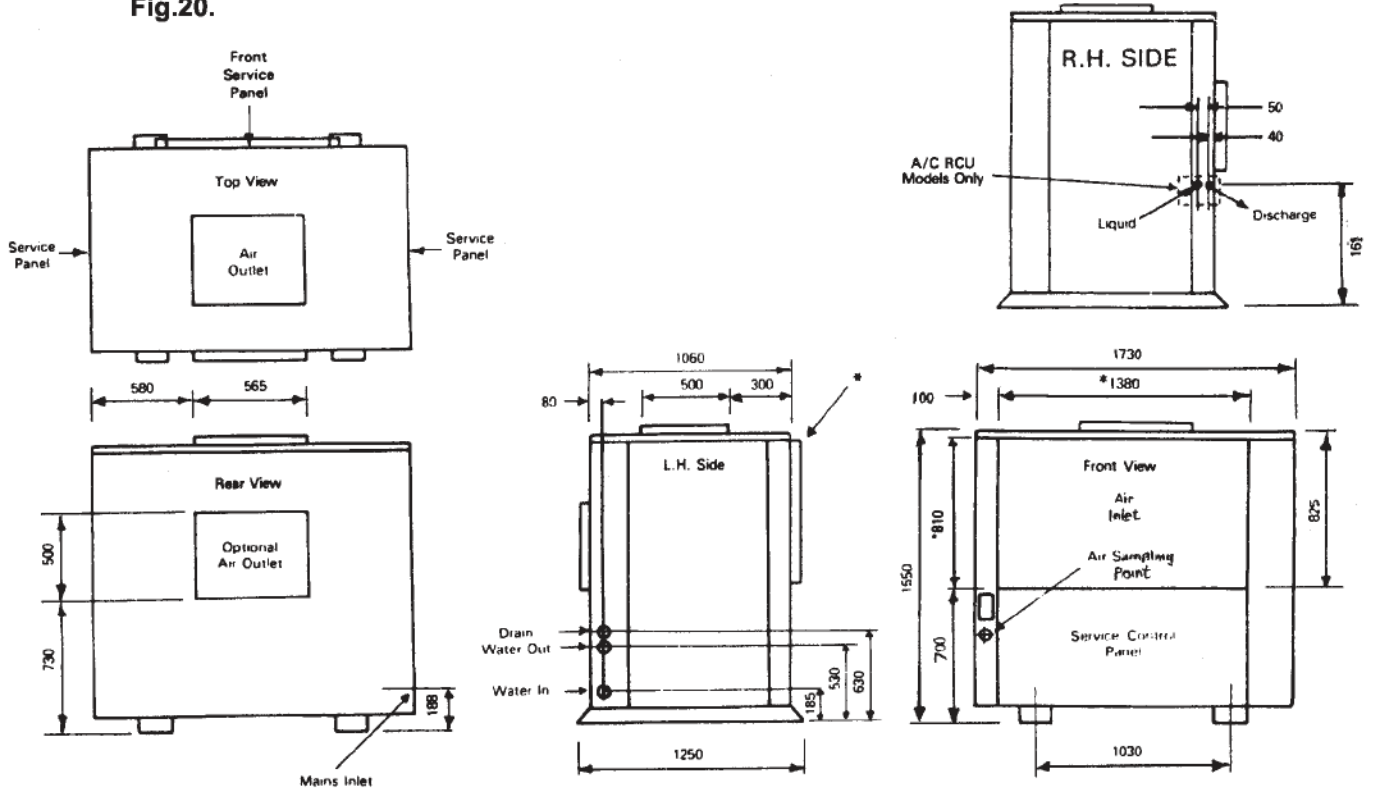
DH300 / DHW 300 ontvochtiger

Fig.19.



NOTE :- Dimensions marked * refer to dimensions of INLET DUCT FLANGE KIT OPTION (50mm Deep).

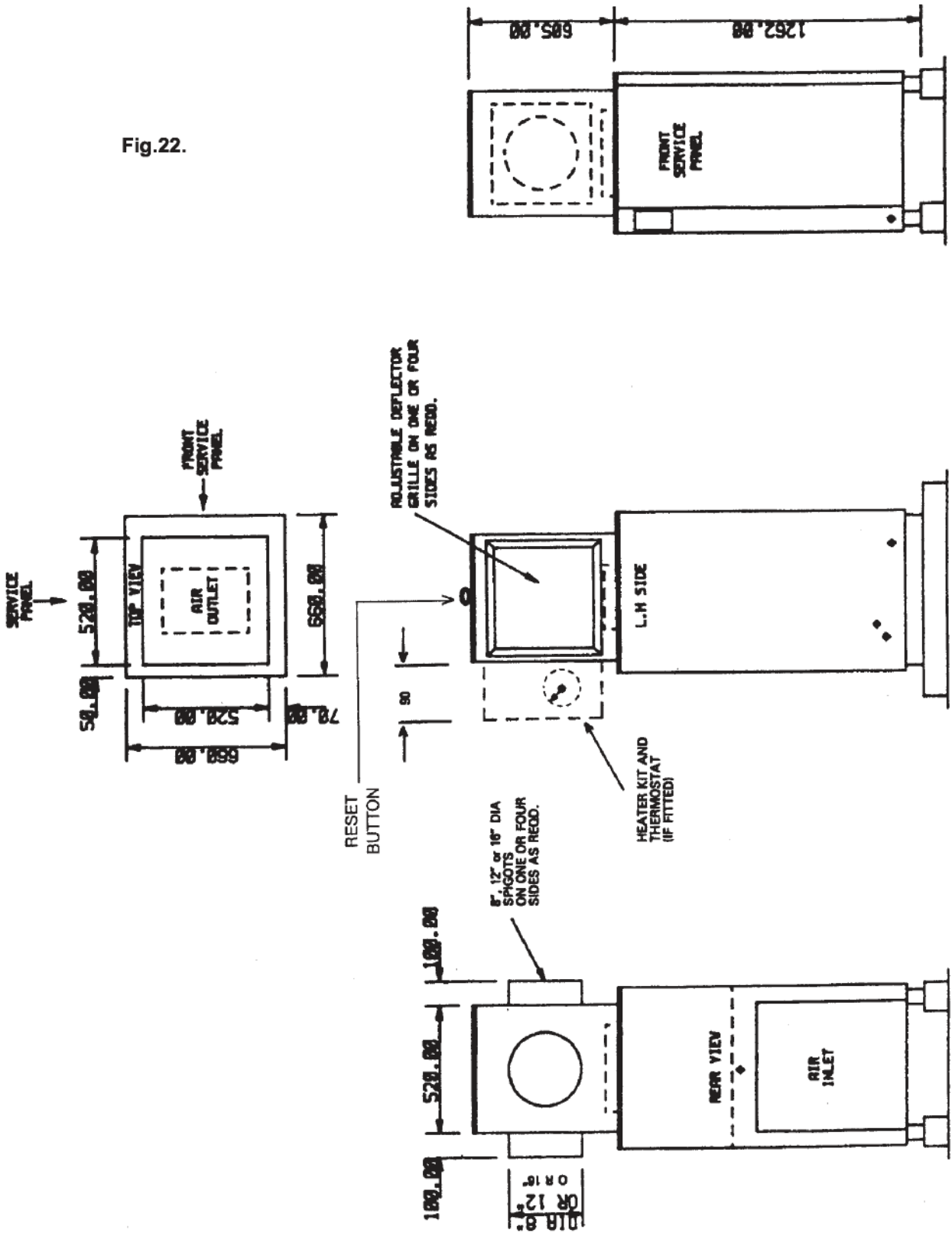
Fig.20.



NOTE:- Dimensions marked * refer to dimensions of inlet DUCT FLANGE KIT OPTION (50mm Deep).

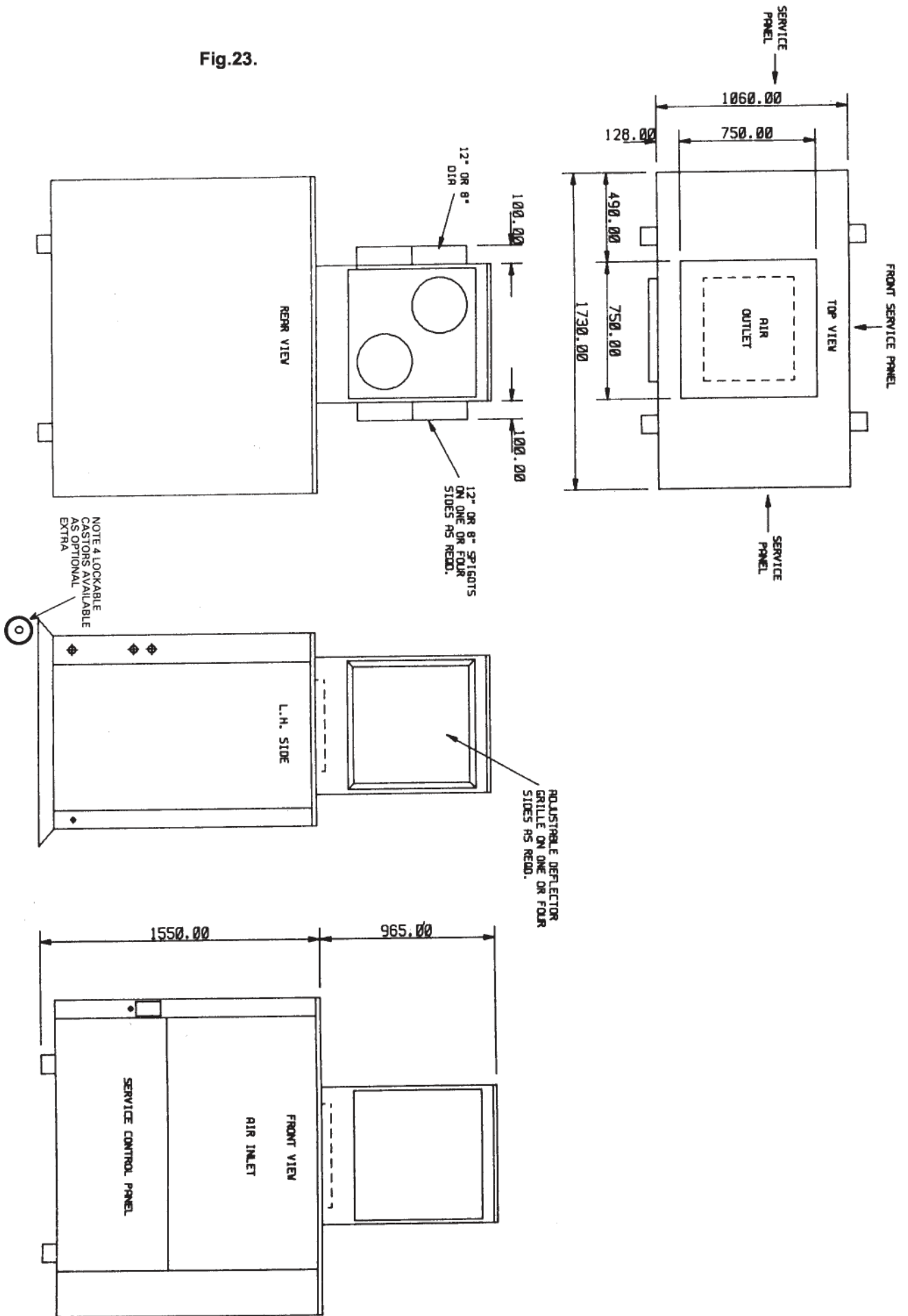
10-0 DH150 / DHW150 met top uitlaatkast optie
 met of zonder 9kW verwarmingsoptie

Fig.22.



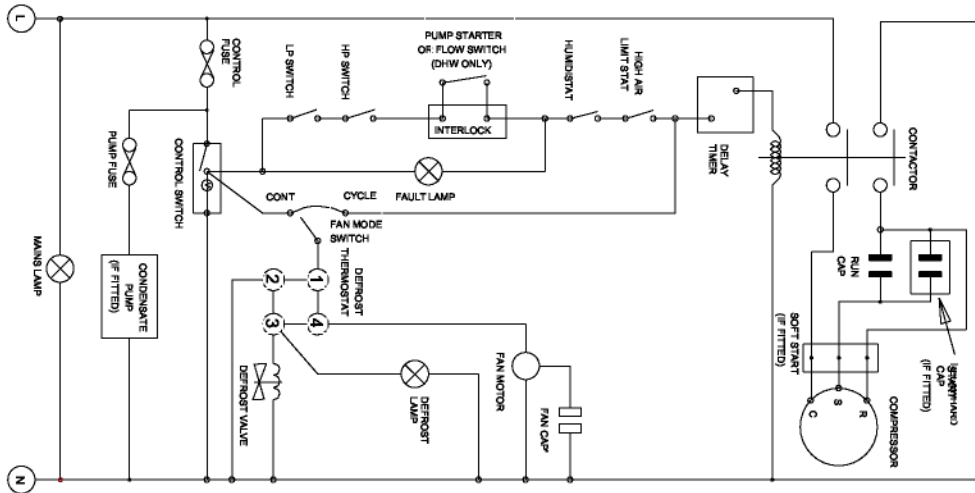
11-0 DH600 / DHW600 met top uitlaatkast optie

Fig.23.

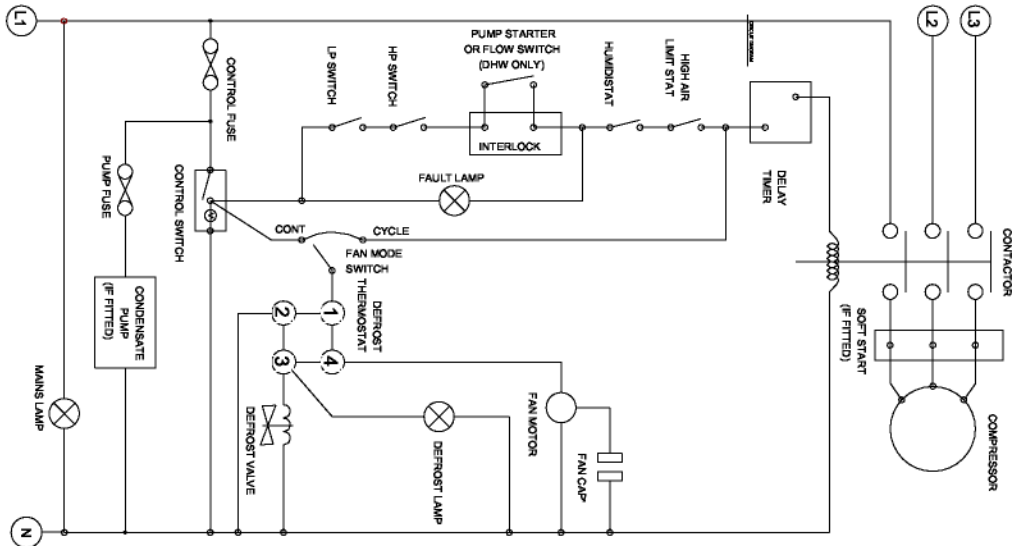


12-0 Diagrammen elektrisch circuit

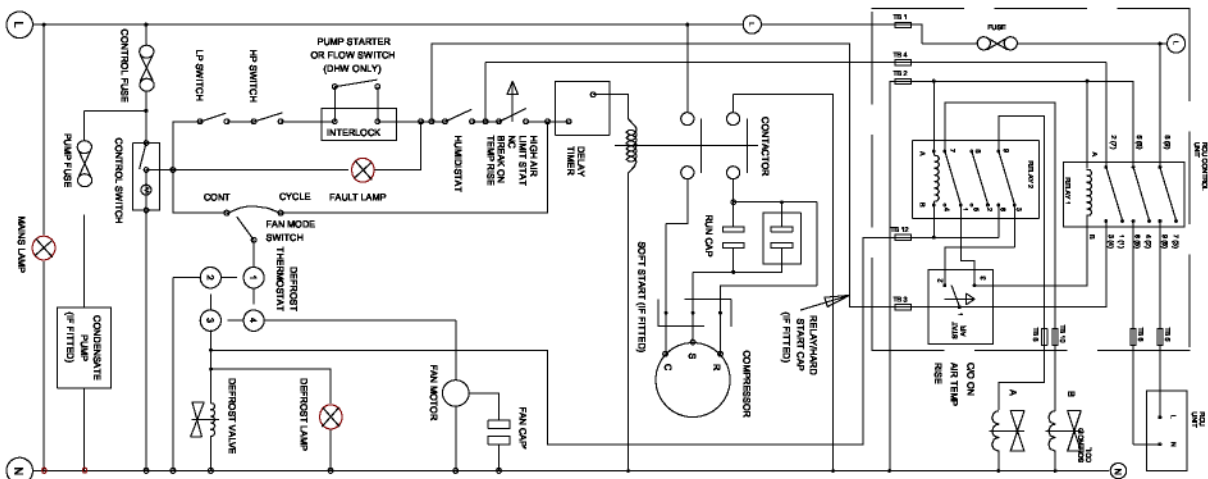
ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM DH150AX/DHW150AX SINGLE PHASE 230v 50hz (~1N)



ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM DH150BX/DHW150BX THREE PHASE 400v 50hz (~3N)

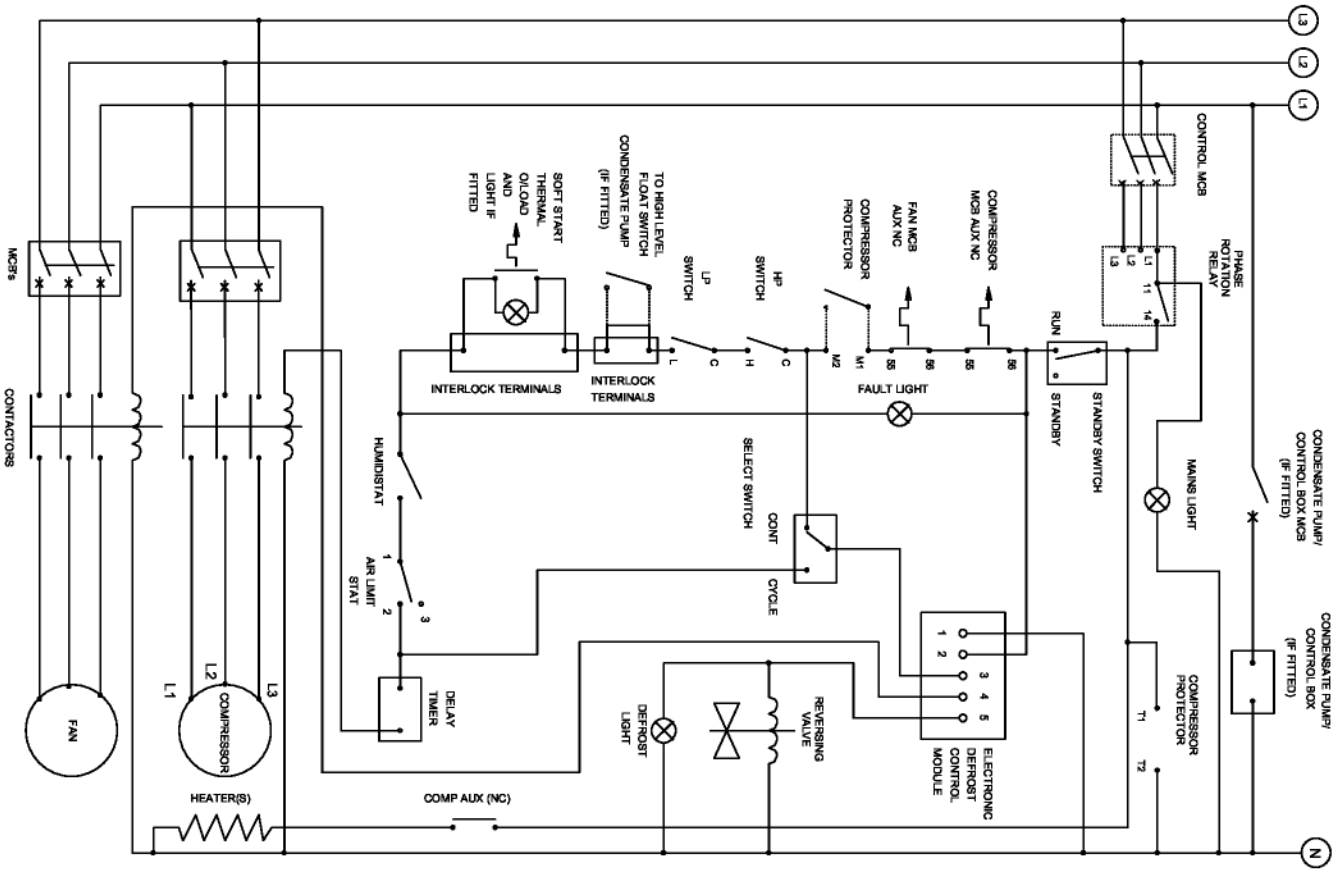


ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM DHAC150AX/DHACW150AX SINGLE PHASE 230v 50hz (~1N)

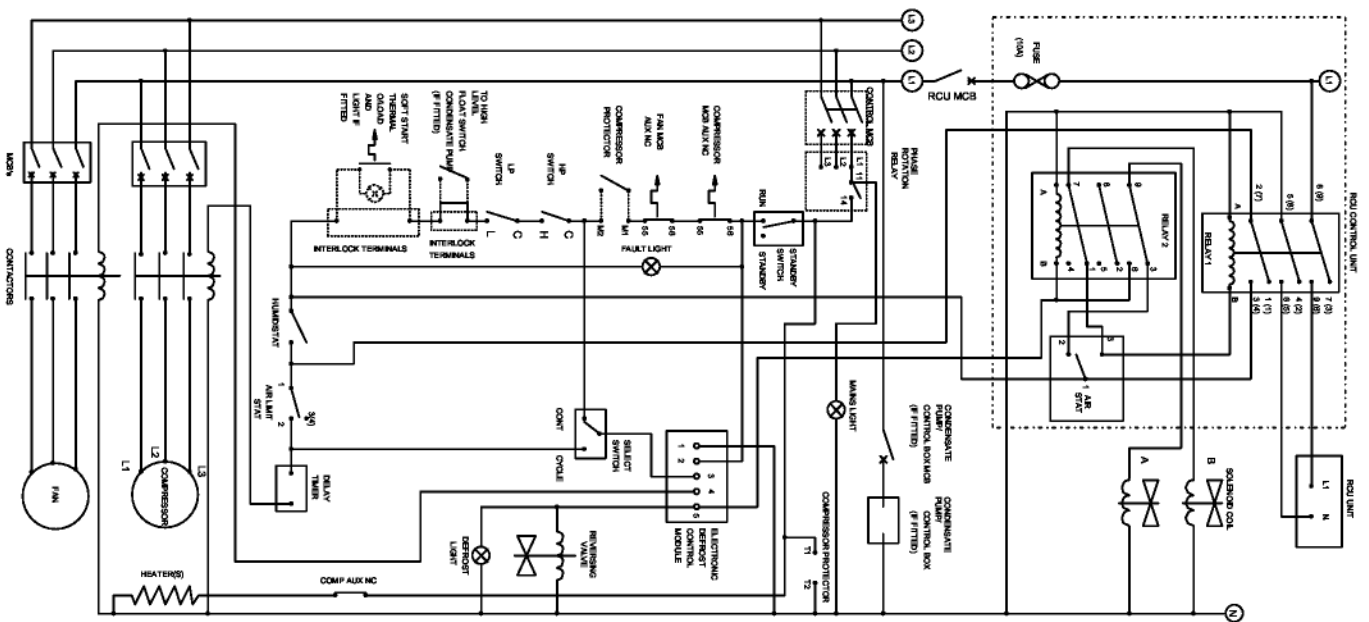


12-0 ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAMS. cont'

ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM DH600BY/DH600BY THREE PHASE 400v 50hz (~3N)



ELECTRICAL CIRCUIT DIAGRAM DHAC600BY/DHWAC600BY THREE PHASE 400v 50hz (~3N)



13.0 Garantie voorwaarden

De volgende uitzonderingen zijn van toepassing op de garantie gegeven door Dryfast
Er worden geen claims geaccepteerd indien:-

1. De capaciteit van de ontvochtiger niet van toepassing is.
2. De ontvochtiger op een wijze is geïnstalleerd, die niet in overeenstemming is met de lopende procedures zoals gedefinieerd door Dryfast
3. De ontvochtiger is onderhouden door of aangepast door iemand anders dan een persoon die door Dryfast is gemachtigd.
4. De luchtstroom door de machine buiten de gespecificeerde grenzen ligt.
5. De waterstroom door de machine buiten de gespecificeerde grenzen ligt.
6. De elektrische voeding onvoldoende is of op een of andere manier niet correct.
7. De ontvochtiger vorstschade heeft.
8. Speciale aandacht is vereist wanneer de droger functioneert met warmte terugwinning van het water. De zuurgraad en de aanwezigheid van chemicaliën van het water moet onderzocht worden alvorens de machine te installeren.

Zuurgraad	pH	7,4 - 0,4
Totaal alkaligehalte (CaCO ₃)	PPM	80 - 120
Totale hardheid (CaCO ₃)	PPM	100 - 300
Alle organische en anorganische deeltjes in water	PPM	3000 max.
Zoutgehalte	PPM	6%
Chloor	PPM	1.0 - 3-0
Broom	PPM	2.0 - 3-0
Baquacil	PPM	25 - 50
Ozon	PPM	0,8 – 1,0
Kopergehalte	PPM	2 max.
Ionen Aquamatic reiniger	PPM	2 max.
Tam Pure reiniger	PPM	2 max.
Sherwood reiniger	PPM	2 max.

Bij twijfel gelieve men zich te informeren

Geef s.v.p. model, nummer en serienummer van uw ontvochtiger, als u zich technisch of voor service informeert. Dit leidt tot een juiste diagnose en service op de kortst mogelijke termijn.