

OWNER/INSTALLATION MANUAL WALLHUNG/FLOORSTANDING DEHUMIDIFIERS DH44/66 RANGE

SD496250 ISS 2

HEALTH AND SAFETY WARNING

As the dehumidifier embodies electrical and rotational equipment, ONLY competent persons should carry out any work on this type of machine. (See warranty).

Contents

1.1 MOUNTING, POSITION	2
1.2 WALL HANGING/FLOORSTANDING	4
2.1 CONDENSATE DRAIN CONNECTION	5
2.2 ELECTRICAL CONNECTION	6
3.0 HUMIDISTAT SETTINGS	7
4.1 OPTIONAL HUMIDISTAT/AIRSTAT	8
4.2 OPTIONAL LPHW	10
4.3 OPTIONAL AIR FILTER	11
5.1 OPERATION	12
5.2 SERVICE NOTES	12
6.0 TECHNICAL DATA	13
7.0 WIRING DIAGRAMS	14
8.0 WARRANTY CONDITIONS	18

CALOREX HEAT PUMPS & DEHUMIDIFIERS

The Causeway, Maldon, Essex CM9 5PU

Service No: +44(0)1621 857171

Tel No: +44(0)1621 856611

Fax No: +44(0)1621 850871

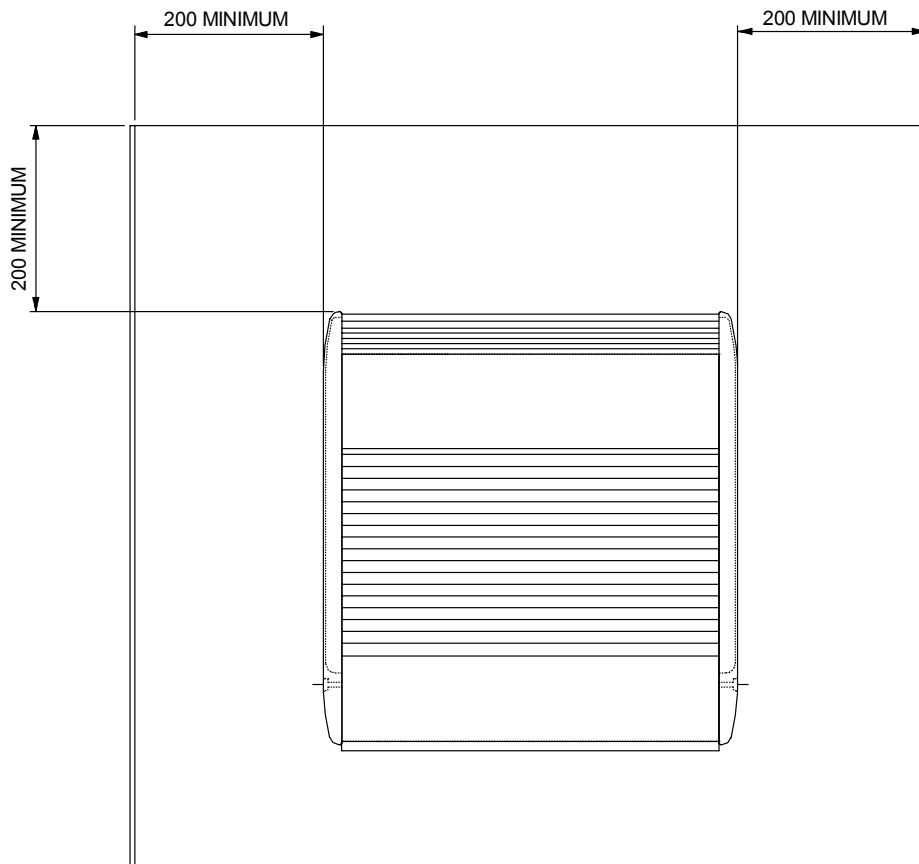
Email: sales@calorex.com

Website: <http://www.calorex.com>

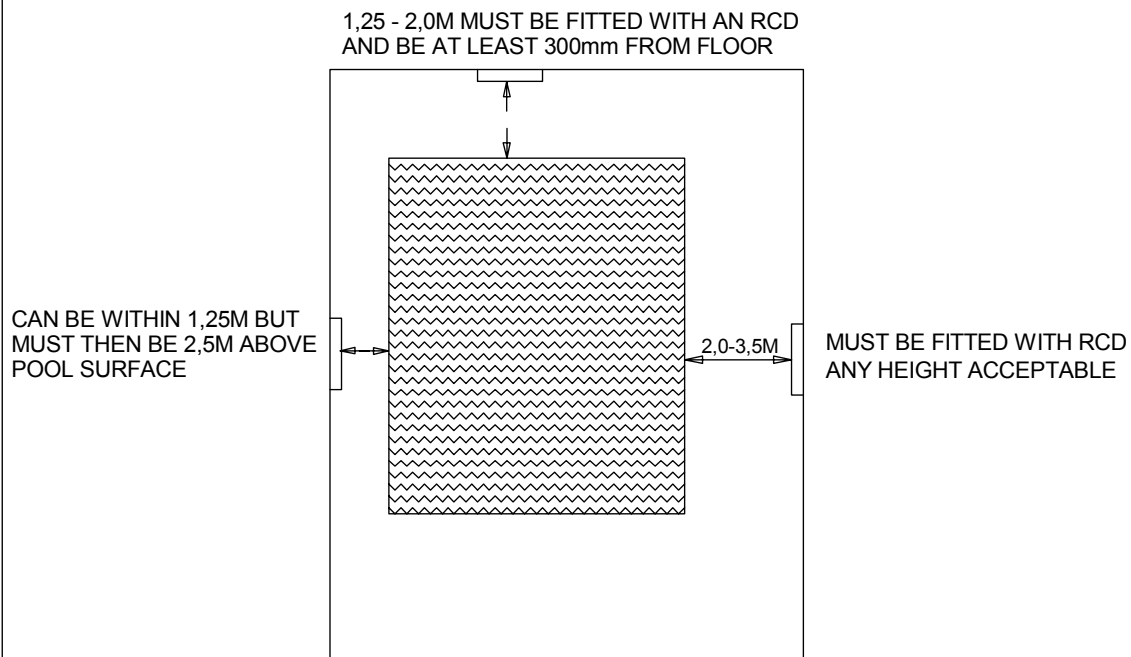
1.1 MOUNTING, POSITION

For optimum performance of the dehumidifier, care needs to be taken when considering it's position.

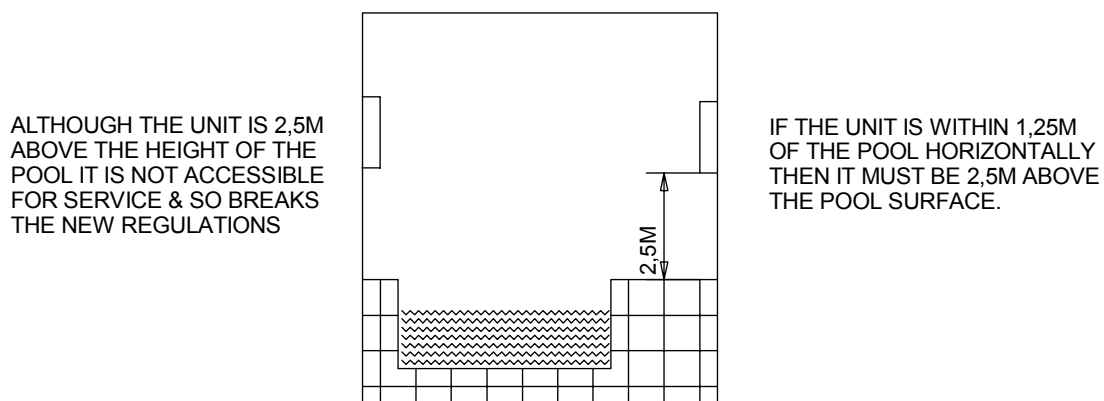
1. Good air circulation.
2. The unit needs to be horizontally level.
3. At least 200mm away from ceiling and corners of the room.
4. At least 200mm service access is required.
5. If the dehumidifier is positioned on a wall, the wall needs to be load bearing. (A plaster-board or wood cladded wall is not sufficiently strong).



16TH EDITION REGULATIONS AND CALOREX UNITS



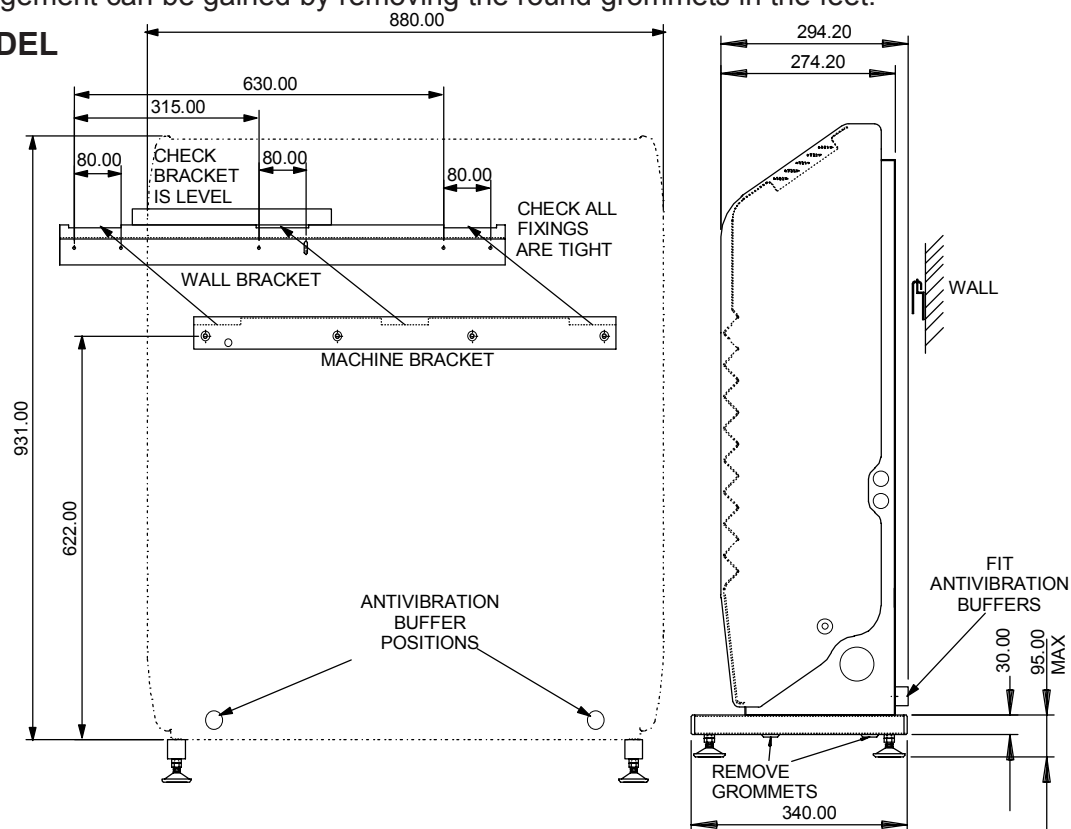
- 1) N.B. THE RCD IS AN EARTH LEAKAGE TRIP & ALTHOUGH NOT ALWAYS REQUIRED IT IS RECOMMENDED THAT IT IS USED ON ALL INSTALLATIONS. (A 30mA RCD SHOULD BE USED).
- 2) THE ISOLATOR FOR THE DEHUMIDIFIER MUST COMPLY TO THE APPROPRIATE IPX REGULATION



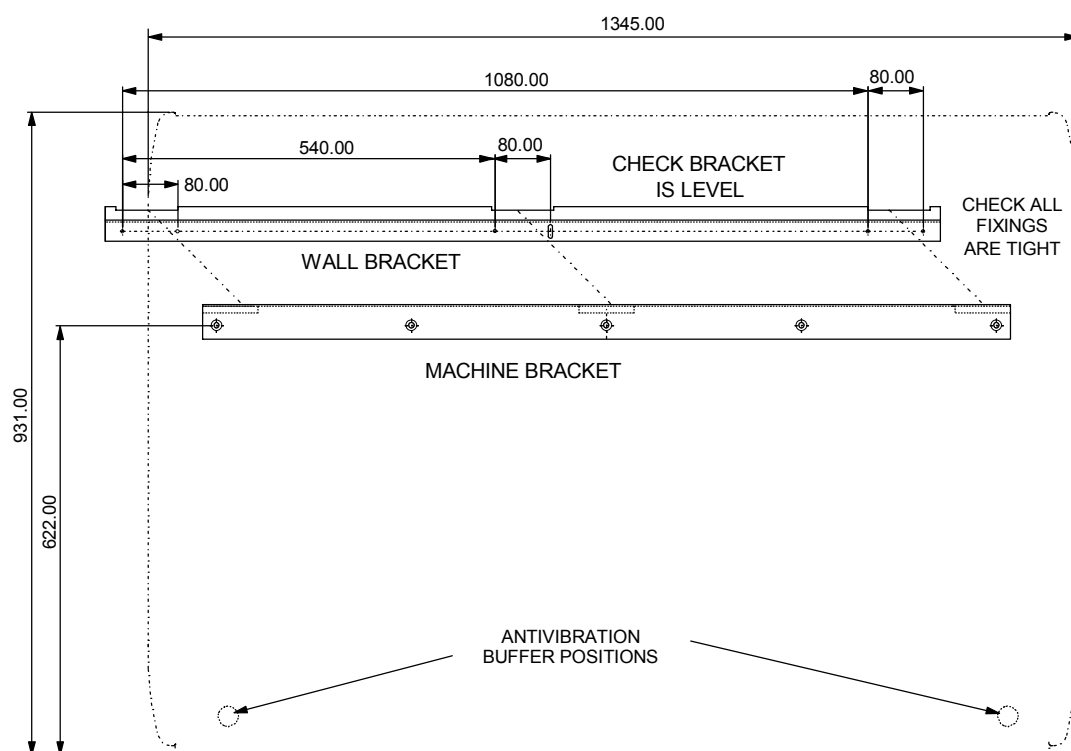
1.2 WALL HANGING/FLOOR STANDING

When the dehumidifier is unpacked it is suitable for use standing on the floor. The feet can be adjusted to allow for unevenness in the surface. If the unit is to be mounted on a wall, the complete package contains wall brackets and antivibration buffers. Once the unit has been hung on the wall the floor stand arrangement can be removed. Access to the fixings for the stand arrangement can be gained by removing the round grommets in the feet.

DH44 MODEL

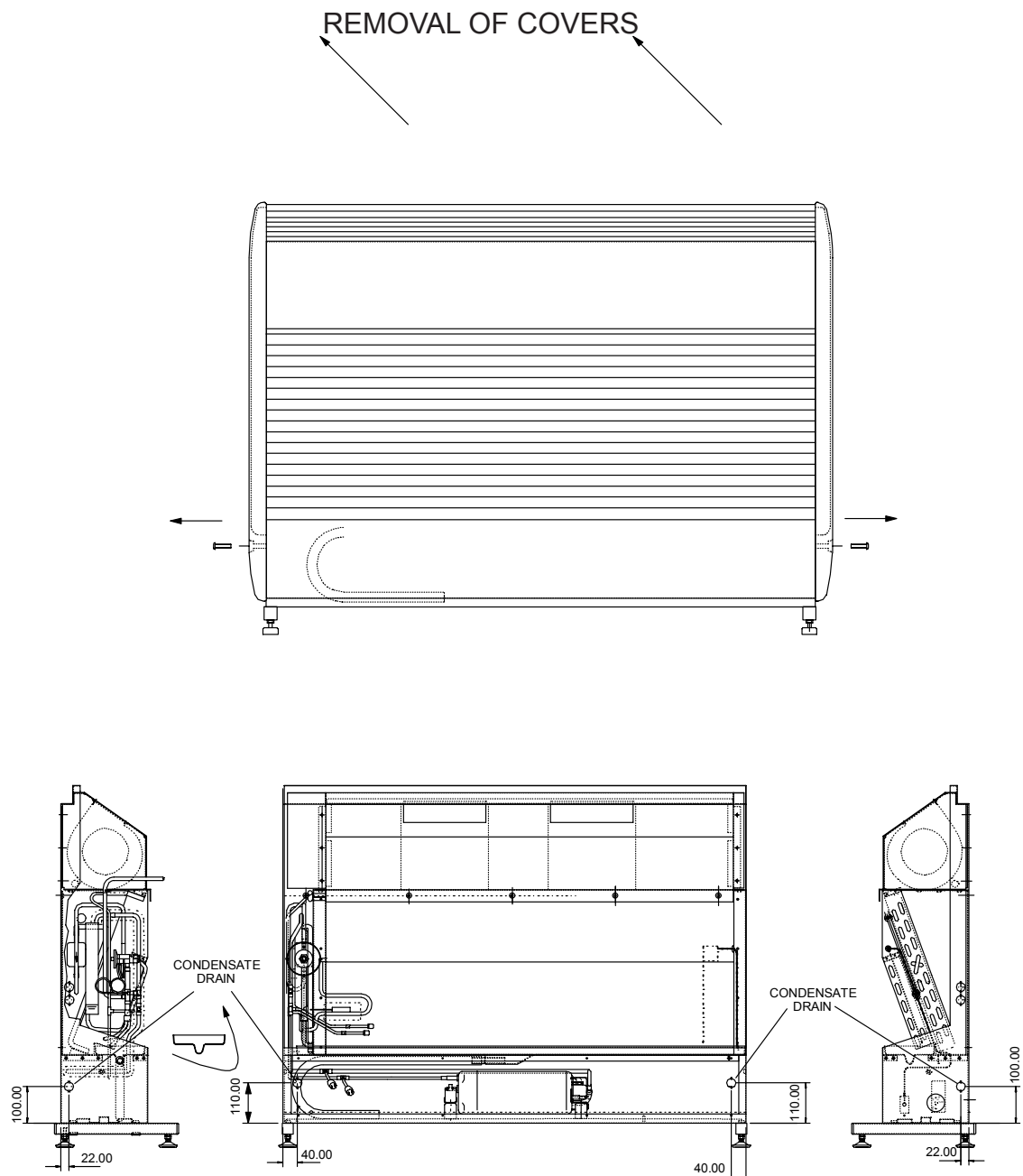


DH66 MODEL



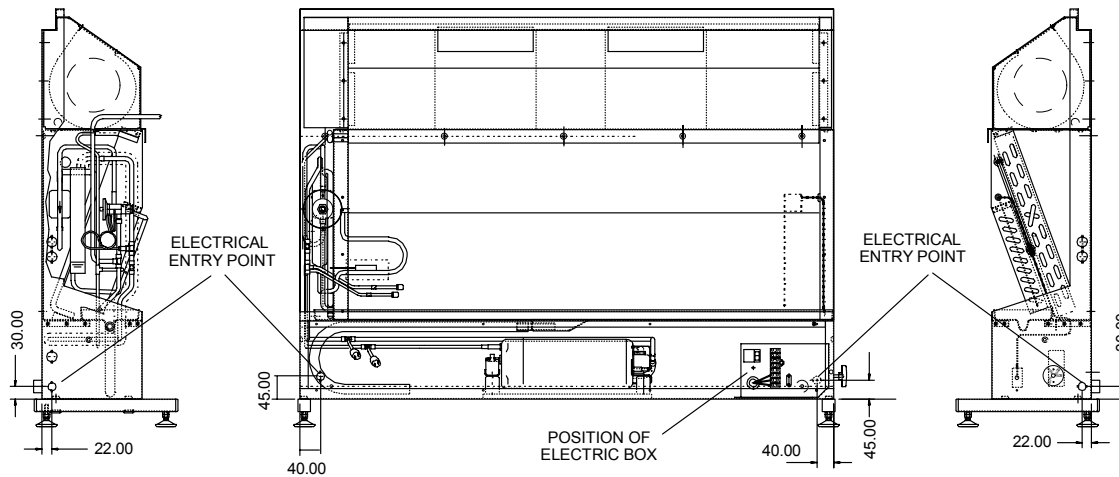
2.1 CONDENSATE DRAIN CONNECTION

The condensate output and electrical connections can be at either end of the machine, at the side or in the back, depending on the requirements of the user. To gain access to the unit remove the covers, unscrewing the fixing screw in both end mouldings. The driptray can be removed and turned round. Remove the desired knockouts, insert grommet (supplied) and route condensate pipe through the knockout. (Tube outside diameter 19mm).



DH66 DEHUMIDIFIER SHOWN.
POSITIONS OF KNOCKOUTS FOR CONDENSATE DRAIN CONNECTION

2.2 ELECTRICAL CONNECTION



DH66 DEHUMIDIFIER SHOWN
POSITIONS OF KNOCKOUTS FOR ELECTRICAL CONNECTION

The electrical connection should be carried out by an authorised electrician, paying special attention to the latest IEE regulations. In any case, the mains power supply should be fitted with a 30mA/30ms protection switch. The cable access position can be selected by the customer from the positions shown above. Once the desired knockout has been removed a cable gland (supplied in package) can be fitted to neaten off the hole.

The electric box is situated under the compressor cover which will need to be removed. The connections are made to the terminal box on the outside of the electric box in the bottom right hand corner of the dehumidifier.

FAN MODE SWITCH

A fan mode switch is positioned on the electric box with the following modes:

Fan continuous - continuous operation of the fan.

Fan cycle - the fan will be switched on and off automatically by the humidistat.

The mode “fan cycle” helps, especially with a covered swimming pool, to save energy: (but in this mode larger humidity swings may be experienced).

After connecting the electrical supply, the compressor cover and machine cover need to be installed in the manner shown on page 5.

The dehumidifier is now ready to operate.

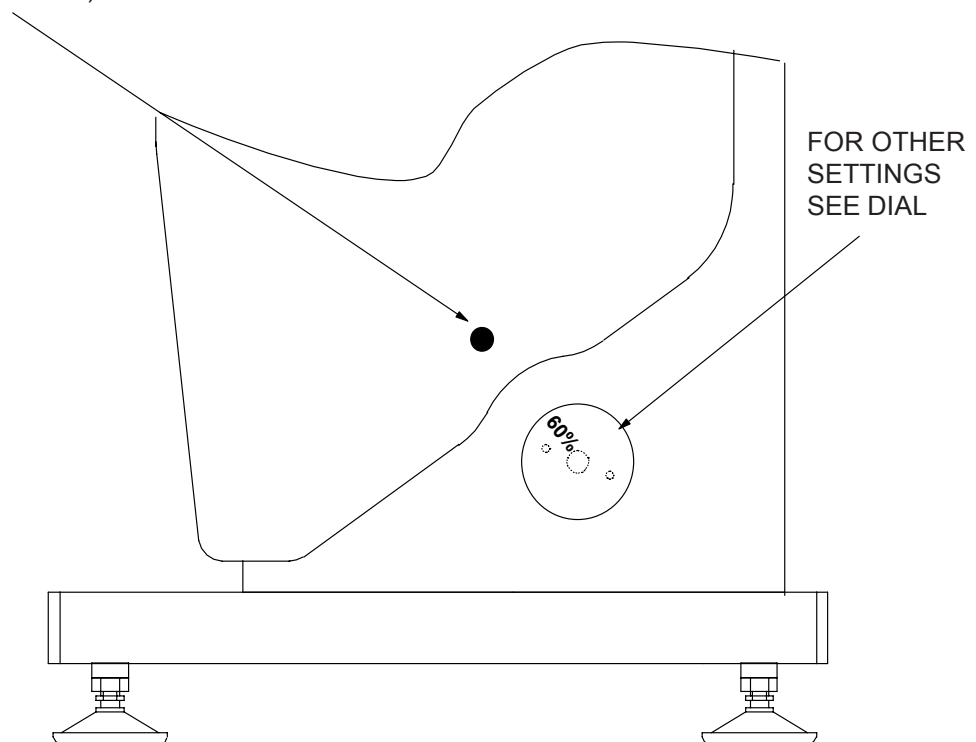
Attention. The dehumidifier should not be switched on without it's covers in place. Operation without a cover causes poor airflow. Due to safety features the unit will switch off after a short period of time.

3.0 HUMIDISTAT SETTINGS

The dehumidifier is provided with automatic control by a humidistat that can be adjusted to suit room requirements. Adjustment is by a dial that is located on the right hand side of the unit. The dial is marked as % relative humidity. When the % relative humidity is lower, the air is drier.

To set the dial, turn it so that the required room humidity is positioned adjacent to the reference mark as shown below. A room relative humidity of 50% to 60% is recommended. To operate the dehumidifier continuously or to test its operation, turn the dial to the 20% position. In this position the fan and compressor will run continuously (after the initial 6 minute time delay).

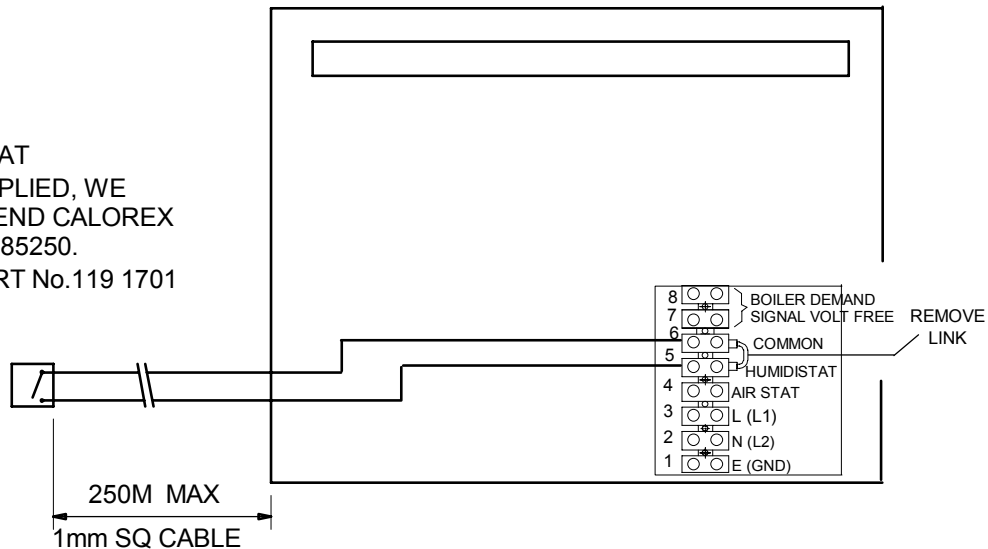
REFERENCE MARKER ON SIDE MOULDING
(ENLARGED FOR CLARITY)



4.1 OPTIONAL HUMIDISTAT/AIRSTAT

12V REMOTE HUMIDISTAT CONNECTIONS

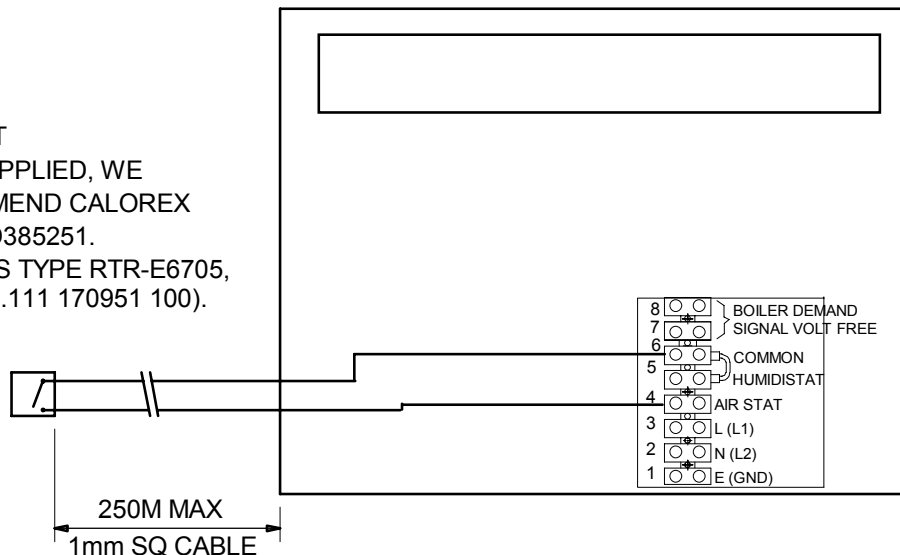
HUMIDISTAT
(NOT SUPPLIED, WE
RECOMMEND CALOREX
PART SD385250.
SIEBE PART No.119 1701
91100)



WITH REMOTE HUMIDISTAT FITTED ENSURE HUMIDISTAT
IN MACHINE IS SET FULLY CLOCKWISE (IE MAXIMUM DEHUMIDIFICATION)
REMOVE PINK WIRE LINK

12V REMOTE AIR THERMOSTAT CONNECTIONS

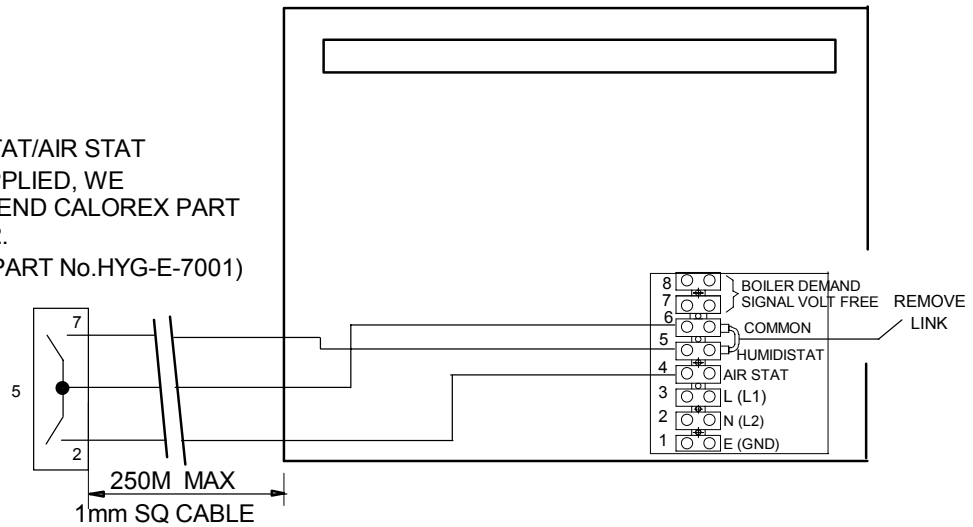
AIR STAT
(NOT SUPPLIED, WE
RECOMMEND CALOREX
PART SD385251.
INVENSIS TYPE RTR-E6705,
PART No.111 170951 100).



12V REMOTE AIR THERMOSTAT CONNECTIONS
FOR M/C WITH RESISTANCE HEATERS OR LPHW

12V COMBINED REMOTE HUMIDISTAT/AIR STAT CONNECTIONS

HUMIDISTAT/AIR STAT
(NOT SUPPLIED, WE
RECOMMEND CALOREX PART
SD385252.
EBERLE PART No.HYG-E-7001)



WITH REMOTE HUMIDISTAT/AIR STAT FITTED ENSURE HUMIDISTAT
IN MACHINE IS SET FULLY CLOCKWISE (IE MAXIMUM DEHUMIDIFICATION)
REMOVE PINK WIRE LINK

4.2 OPTIONAL LPHW

Connect the flow and return water circuit pipe work by means of the 15mm stubs which are provided on the side of the machine. The connections project 40mm out from the left hand side of the DH44 and the right hand side of the DH66.

Attention! Flow - bottom connection

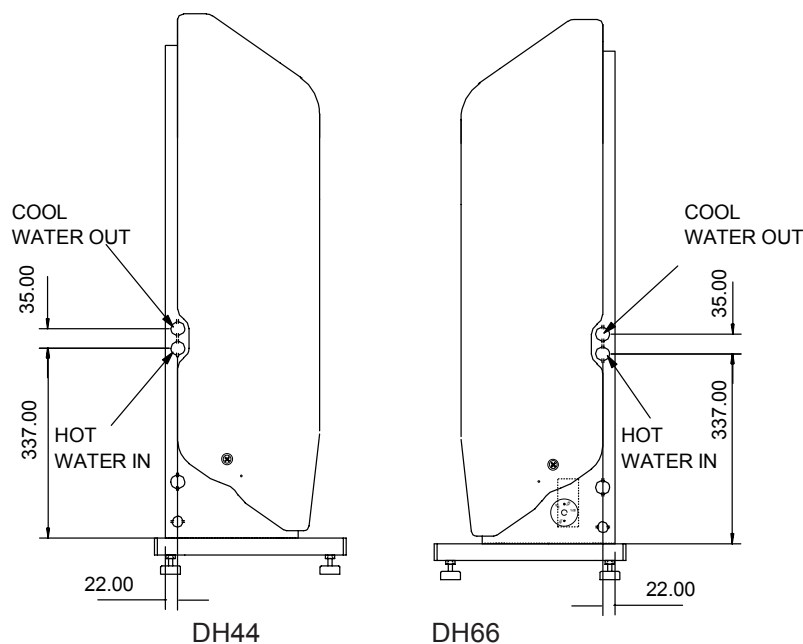
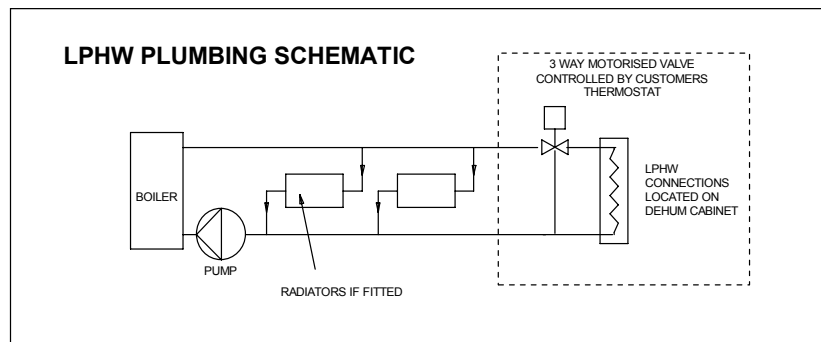
Return - top connection

The 3 way, motorised, diverting valve fitted to machines with the LPHW option is operated by a remote 12V AC air temperature thermostat (available from Calorex).

When the valve is energised the flow is through the LPHW coil.

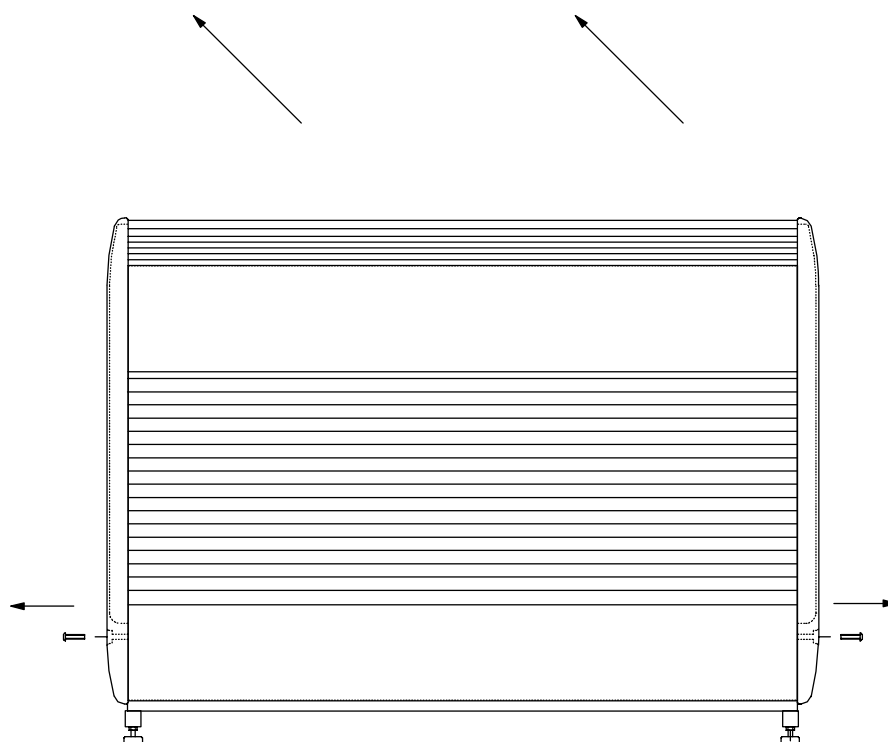
When the valve is unenergised the flow is diverted.

NOTE :- When the fan switch is set to cycle and the fan is not running, a demand on the LPHW valve will cause the fan to automatically start.



LPHW INLET AND OUTLET POSITIONS

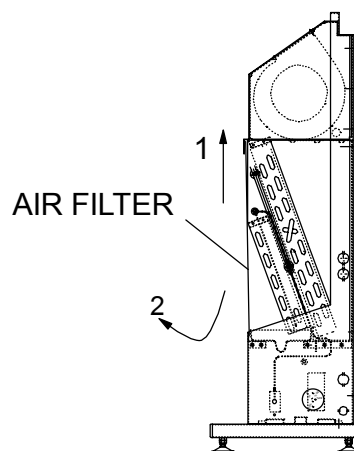
4.3 OPTIONAL AIR FILTER



The optional air filter is situated behind the front covers, in front of the evaporator fins and is accessed by removing the covers. Undo the screw in each side moulding and lift off covers. This should only be done with the power turned OFF.

From time to time it may be necessary to remove the filter for cleaning purposes. All that is needed to clean the filter is to remove it and wash it in warm soapy water. Reinstall the filter when dry.

AIR FILTER SIZES	
DH44	DH66
780 x 430	1240 x 430
SD264655	SD264656



5.1 OPERATION

A normal humidistat setting of 50-60% RH, marked on the dial provided.

Minimum air temperature DH44/66A is 15°C

Minimum air temperature DH44/66AX is 5°C

Note on "X" models fan stops during defrost.

On models with resistance heaters DH44/66"P" heating control is governed by the remote mounted air thermostat, adjust to desired air temperature, heater will run automatically as required.

On models with LPHW, fans will start automatically as required.

5.2 SERVICE NOTES

Maintenance

a. Ensure air inlet/outlets are kept clean. Air filters are available.

b. Wipe clean with a damp cloth or cleaning fluid suitable for polyurethane.

Cleaning

The evaporator and the condenser will need to be cleaned occasionally with a soft brush. It is also necessary to check if the drip tray and the condensate drain contain any dirt which may impair satisfactory operation. Calorex recommends that the maintenance should be done annually by a specialised dealer.

Note The reply paid warranty registration card must be returned to ensure the correct warranty is given. If you do not find a registration card with your machine please contact the CALOREX service department giving your name, address, and the serial number of your machine. A card will then be sent to you for your completion.

Health and Safety

As the Heat Pump contains electrical and rotational equipment, it is important that ONLY competent persons carry out any work on this type of machine (see warranty).

Before opening the unit you must ensure that the mains supply is isolated

Machine not running at all

Check the following:

Is the supply switched on?

Is the supply fuse healthy?

Turn the humidistat dial fully clockwise.

Check the air inlet and outlet for obstructions.

On "P" models reset thermostat(s)

If, after carrying out the above and waiting 1 hour the machine does not start phone for service.

Machine Fan only running

Turn humidistat dial fully clockwise

Check air inlet and outlet for obstructions, if after waiting 30 minutes the machine does not start phone for service.

Water leaking from base of unit

Check connection from machine to drain for blockages and clear accordingly, check fall is adequate.

Check that machine is both vertically and horizontally level.

The user checklist should be carried out before initiating a service call.

Do not attempt to interfere with any internal control setting as these have been factory calibrated and sealed.

6.0 TECHNICAL DATA

MODEL		DH44A/AX	DH66A/AX
DEHUMIDIFICATION	l/hr	1.25	2.41
	l/day	30.0	58.0
TOTAL HEAT TO AIR:			
DEHUMIDIFIER ONLY	kW	1.6	3.0
DEHUMIDIFIER & LPHW	kW	4.9	8.8
LPHW ONLY	kW	3.3	5.8
NOMINAL POWER CONSUMED:-			
FAN ONLY	kW	0.04	0.07
DEHUM (COMP & FAN)	kW	0.51	0.98
SUPPLY		230V 50Hz	230V 50Hz
FUSE	AMP	10	13
NOMINAL RUNNING AMPS	AMP	2.6	4.2
FULL LOAD AMPS	AMP	3.5	6.0
COMPRESSOR L.R.A.	AMP	12.0	26.0
AIR FLOW	m³/h	440	740
NOISE LEVEL @ 3m	dB/A	42	44
LPHW FLOW RATE	l/min	4.8	10.2
LPHW PRESSURE DROP	m hd	3.8	3.4
LPHW VOLUME	l	0.9	1.4
REFRIGERANT CHARGE	kg R407c	1.1	1.7
IP RATING		45	45
WEIGHT UNPACKED/PACKED	kg	57/81	74/106

a) These performance figures are based on air @ 30°C, 60% RH and boiler water @ 80°C

b) Humidistat adjustable from 20% to 80%

c) Minimum air temperature on standard (A) models 15°C

d) Minimum air temperature on defrost (AX) models 5°C

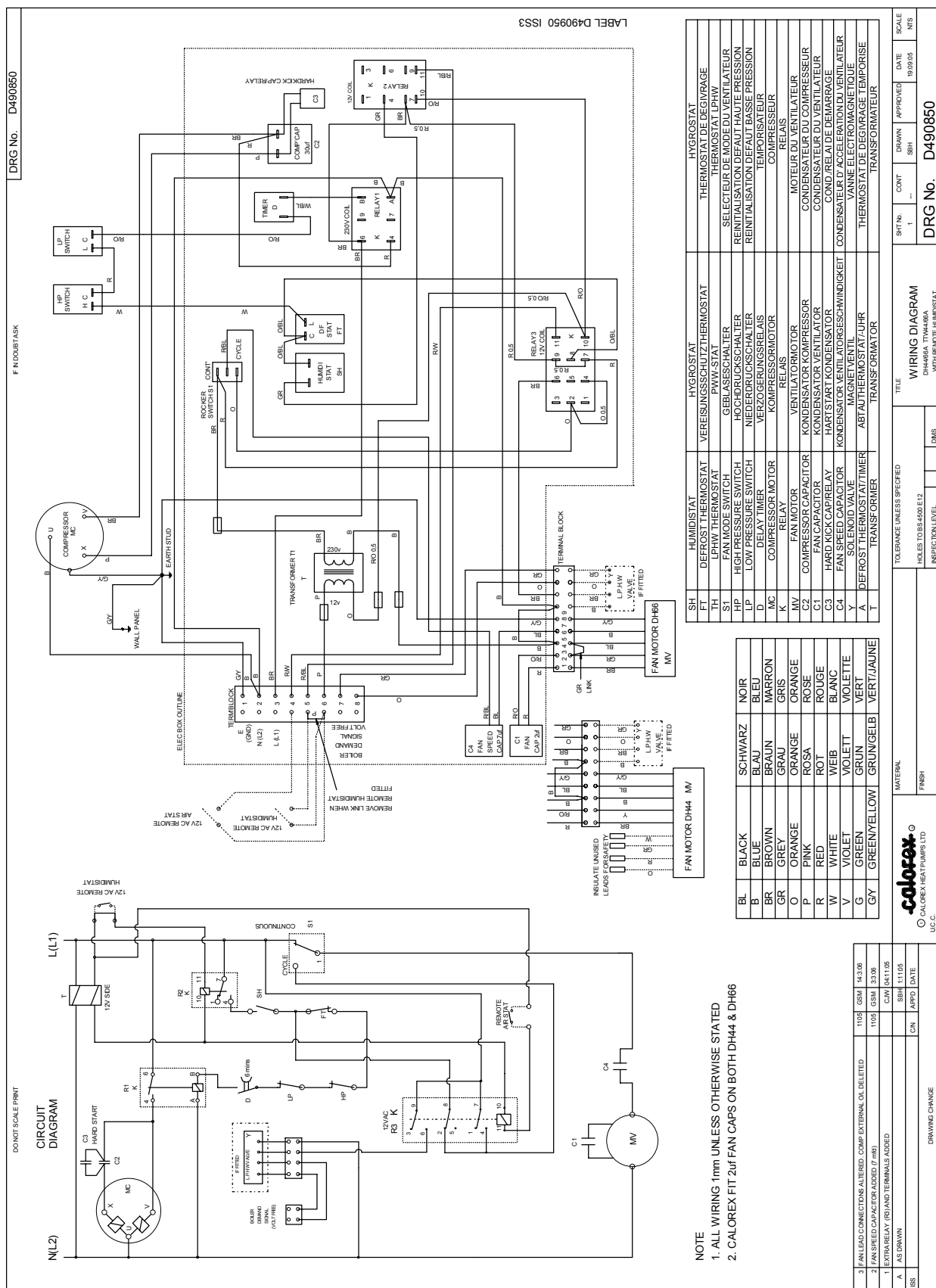
e) Maximum operating conditions air temp 35°C and 90% RH

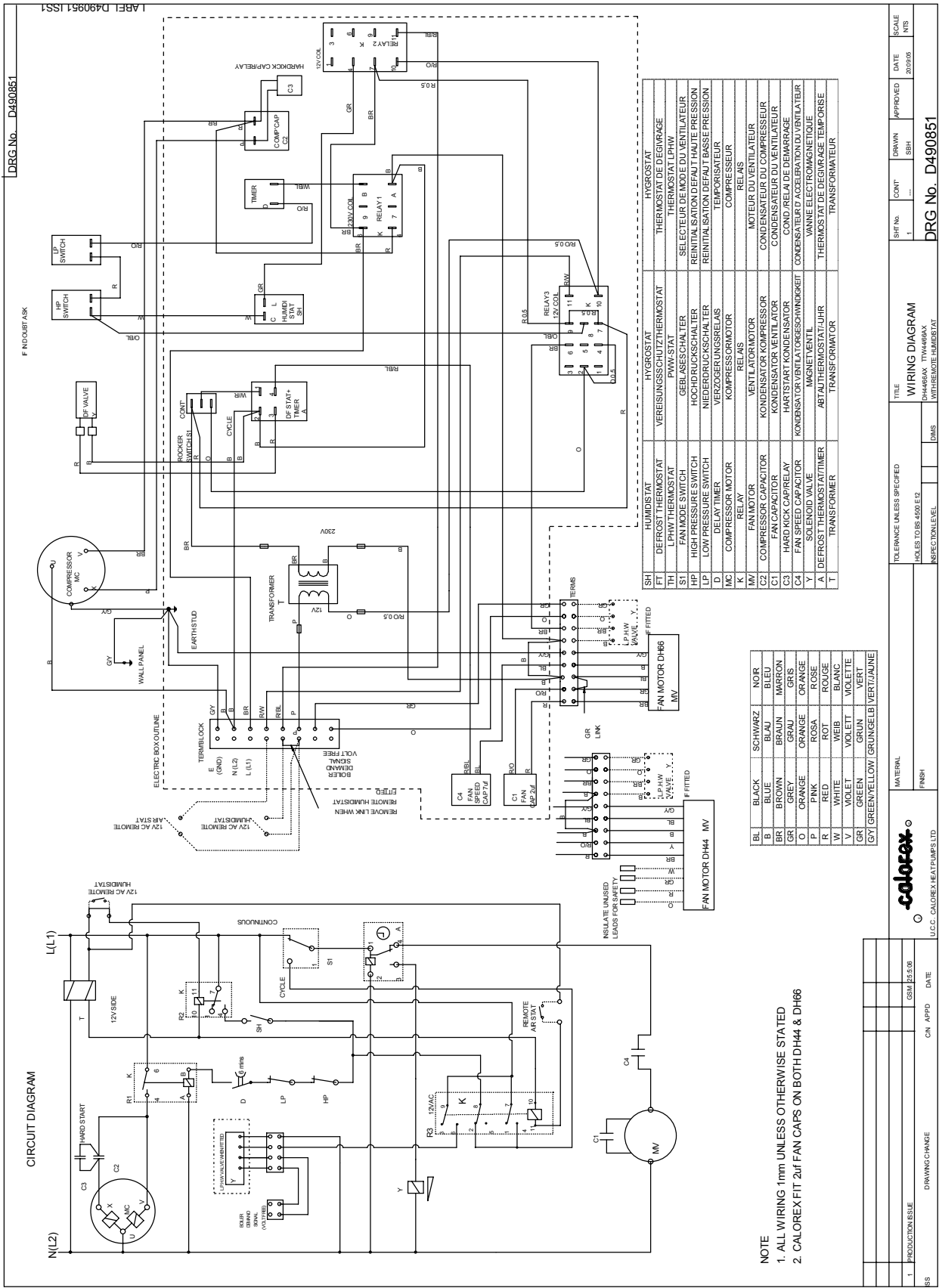
1L/min=0.22gall/min

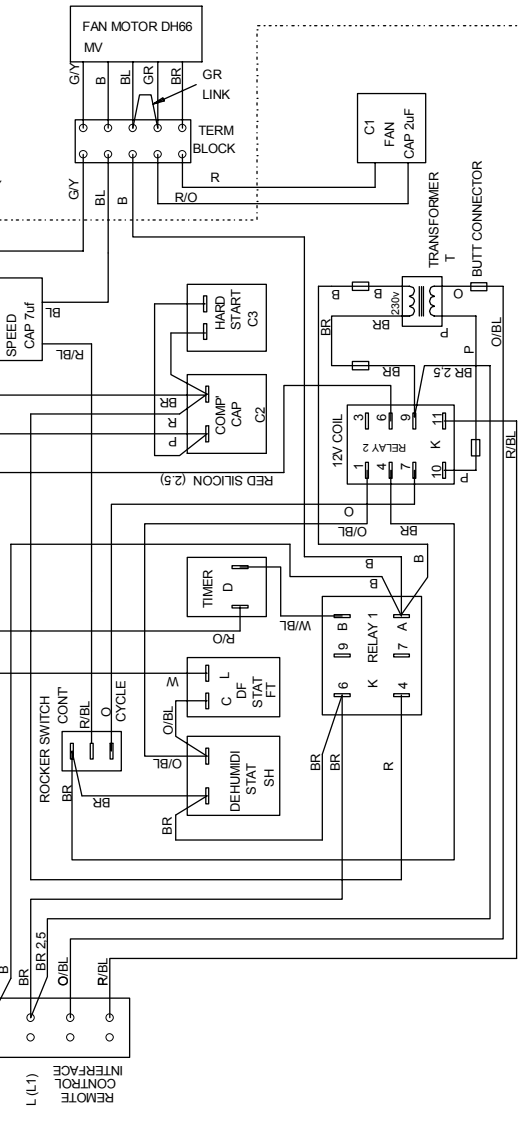
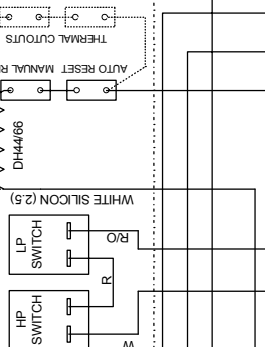
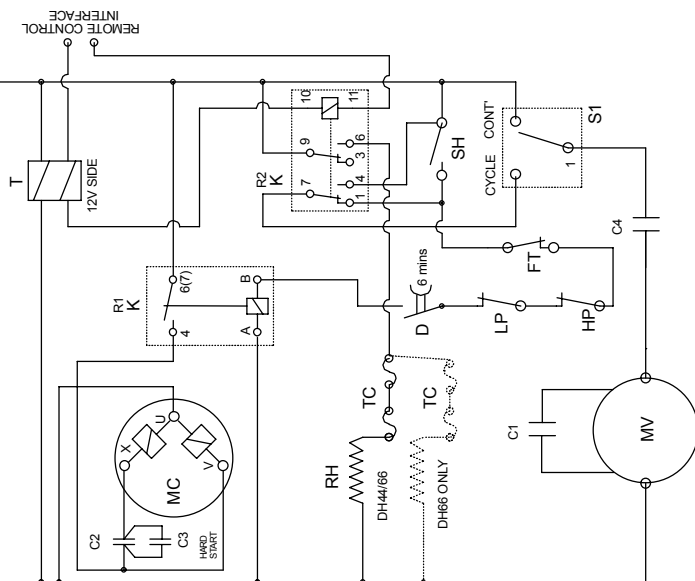
1m hd =1.4psi

1mm Wg =9.8Pa

7.0 WIRING DIAGRAMS







BL	BLACK		SCHWARZ	NOIR
B	BLUE		BLAU	BLEU
BR	BROWN		BRAUN	MARRON
GR	GREY		GRAU	GRIS
O	ORANGE		ORANGE	ORANGE
P	PINK		ROSA	ROSE
R	RED		ROT	ROUGE
W	WHITE		WEIß	BLANC
V	VIOLET		VIOLET	VIOLETTE
G	GREEN		GRÜN	VERT
GY	GREEN/YELLOW		GRÜN/GEILB	VERT/JAUNE

SH	HUMIDISTAT	HYGROSTAT	HYGROSTAT
FT	DEFROST THERMOSTAT	VEREISUNGSSCHUTZTHERMOSTAT	THERMOSTAT DE DEGRIVAGE
S1	FAN MODE SWITCH	GEBLÄSESCHALTER	SELECTEUR DE MODE DU VENTILATEUR
HP	HIGH PRESSURE SWITCH	HOCHDRUCKSCHALTER	REINITIALISATION DEF AUT HAUTE PRESSION
LP	LOW PRESSURE SWITCH	NIEDERDRUCKSCHALTER	REINITIALISATION DEF AUT BASSE PRESSION
D	DELAY TIMER	VERZÖGERUNGSRELAIS	TEMPORISATEUR
K	RELAY	RELAIS	RELAIS
MC	COMPRESSOR MOTOR	KOMPRESSORMOTOR	COMPRESSEUR
WV	FAN MOTOR	VENTILATEURMOTOR	MOTEUR DU VENTILATEUR
C1	FAN CAPACITOR	KONDENSATOR VENTILATOR	KONDENSATEUR DU VENTILATEUR
C2	COMPRESSOR CAPACITOR	KONDENSATOR KOMPRESSOR	KONDENSATEUR DU COMPRESSEUR
C3	HARD KICK CAP/RELAY	AUTOM. START KAPAZITOR	COND/RELAIS DE DEMARRAGE
C4	FAN SPEED CAPACITOR	KONDENSATOR VENTILATORGESCHWINDIGKEIT	KONDENSATEUR D'ACCELERATION DU VENTILATEUR
Y	SOLENOID VALVE	MAGNETVENTIL	VANNE ELECTROMAGNETIQUE
A	DEFROST THERMOSTAT/TIMER	ABTAUWARMOSTAT/-UHR	THERMOSTAT DE DEGRIVAGE TEMPORISE
T	TRANSFORMER	TRANSFORMATOR	TRANSFORMATEUR
RH	RESISTANCE HEATER	ELEKTROHEIZUNG	RESISTANCE DE CHAUFFAGE
TC	THERMAL CUT/OUT	ÜBERHITZUNGSSCHUTZ	PROTECTION THERMIQUE

LABEL D490952 ISS1

1				
SS		C/N	APPD	DATE

DRAWING CHANGE

FINISH	HOLES TO BS 4500 E12			DIMS	TITLE
	INSPECTION				
TOLERANCE UNLESS SPECIFIED					
MATERIAL					
ÜBERHITZUNGSSCHUTZ	ELEKTROHEIZUNG				RESISTANCE DE CHAUFFAGE
					PROTECTION THERMIQUE

ALL SHARP EDGES AND BURRS TO BE REMOVED

RIGHT No	CONT	DRAWN	APPD	DATE
1		SBH		21/09

DRG No. D4908

WIRING DIAGRAM

TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		DIMENSIONS	
INSPECTION	INSPECTION	INSPECTION	INSPECTION
HOLES TO BS 4500 E12			

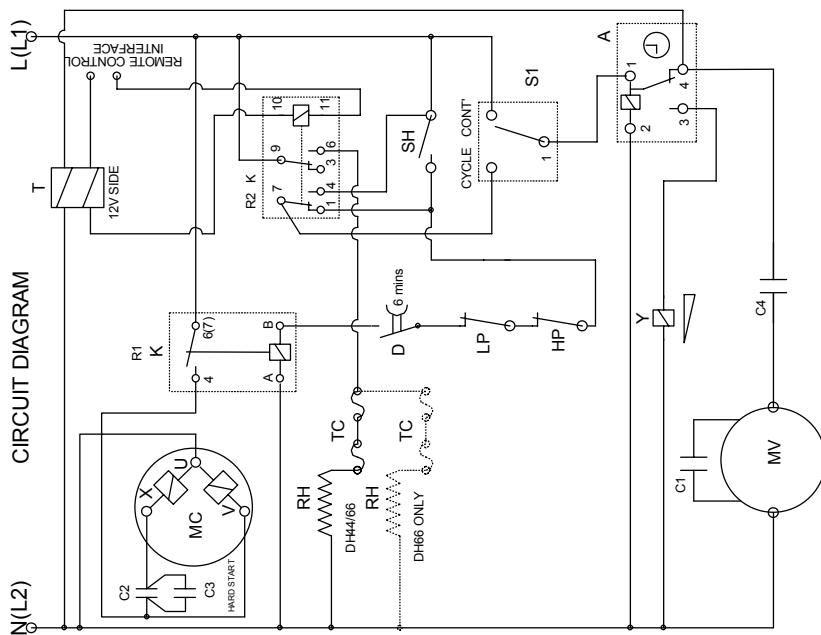
MATERIAL	FINISH

calorex®

© CALOREX HEAT PUMPS LTD

DRAWING CHANGE			
	CN	APPD	DATE
1			
SS			

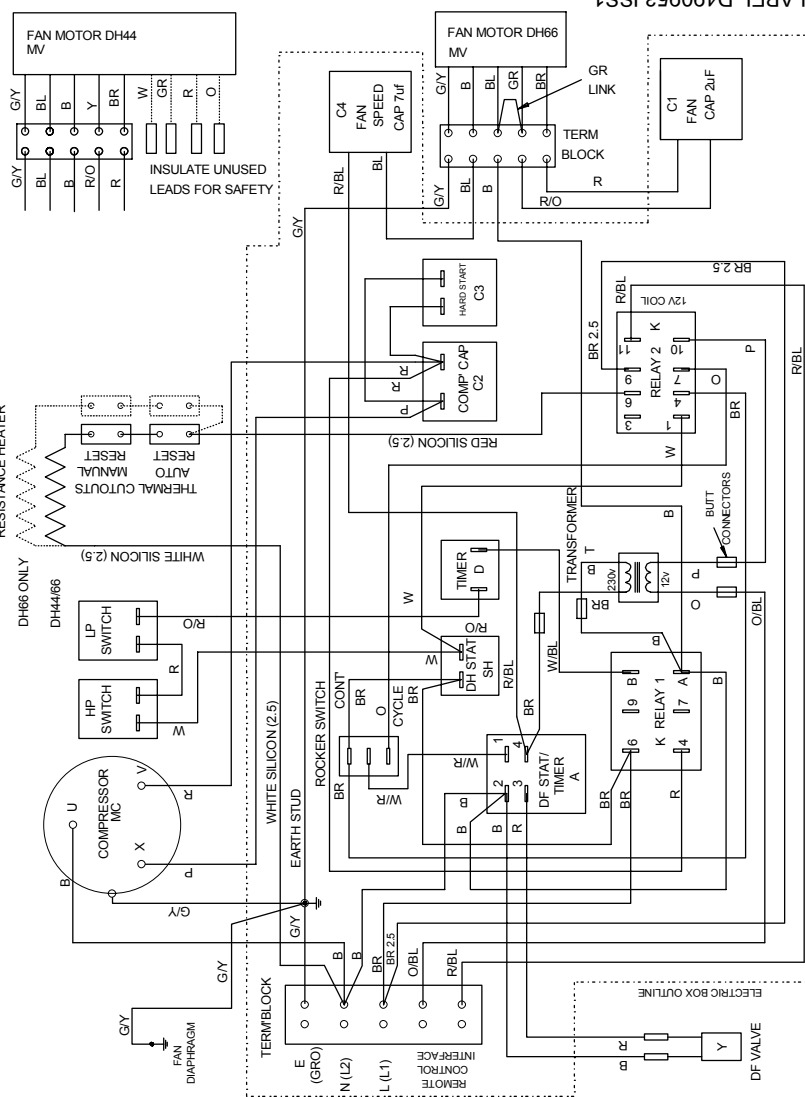
$N(L2)$ $L(L1)$



ALL WIRING 1mm UNLESS STATED

IF IN DOUBT ASK

DRG No.	D490853
---------	---------



SH	HUMIDISTAT	HYGROSTAT	HYGROSTAT
FT	DEFROST THERMOSTAT	VEREISUNGSSCHUTZTHERMOSTAT	THERMOSTAT DE DEGRIVAGE
TH	LPHW THERMOSTAT	PWW-TSTAT	THERMOSTAT LPHW
SP	FAN MODE SWITCH	GEBLÄSESCHALTER	SELECTEUR DE MODE DU VENTILATEUR
H1	HIGH PRESSURE SWITCH	HOCHDRUCKSCHALTER	RENTALISATION DEFAUT HAUTE PRESSION
LP	LOW PRESSURE SWITCH	NIEDERDRUCKSCHALTER	RENTALISATION DEFAUT BASSE PRESSION
D	DELAY TIMER	VERZÖGERUNGSELEKTRONIK	TEMPORISATEUR
K	RELAY	RELAIS	RELAIS
MC	COMPRESSOR MOTOR	VERZÖGERUNGSELEKTRONIK	COMPRESSEUR
WV	FAN MOTOR	VENTILATOR MOTOR	MOTEUR DU VENTILATEUR
C1	FAN CAPACITOR	KONDENSATOR VENTILATOR	CONDENSATEUR DU VENTILATEUR
C2	COMPRESSOR CAPACITOR	KONDENSATOR COMPRESSOR	CONDENSATEUR DU COMPRESSEUR
C3	HARD KICK CAPRELAY	AUTOM. START KAPAZITOR	COND. RELAI DE DEMARRAGE
C4	FAN SPEED CAPACITOR	KONDENSATOR VENTILATORGE SCHWINDIGKEIT	CONDENSATEUR D'ACCELERATION DU VENTILATEUR
Y	SOLENOID VALVE	MAGNETVENTIL	VANNE ELECTROMAGNETIQUE
A	DEFROST THERMOSTAT/TIMER	ABTAU THERMOSTAT/ZEIT	THERMOSTAT DE DEGRIVAGE TEMPORAIRE
T	TRANSFORMER	TRANSFORMATOR	TRANSFORMATEUR
RH	RESISTANCE HEATER	ELEKTROHEIZUNG	RESISTANCE DE CHAUFFAGE

BL	BLACK	SCHWARZ	NOIR
B	BLUE	BLAU	BLEU
BR	BROWN	BRAUN	MARRON
GR	GREY	GRAU	GRIS
O	ORANGE	ORANGE	ORANGE
P	PINK	ROSA	ROSE
R	RED	ROT	ROUGE
W	WHITE	WEISS	BLANC
V	VIOLET	VIOLET	VIOLETTE
GRN	GREEN	GRÜN	VERT
GN	GOULDEN / GOLD	GÜLDFARBEN	VERT JAUNE

calorex

© CALOREX HEAT PUMPS LTD

U.C.C.

TOLERANCE UNLESS SPECIFIED	TITLE
----------------------------	-------

WIRING DIAGRAM

DH44/66AXP
RESISTANCE HEATERS

SHT No	CONT'	DRAWN	APPD	DATE	SCALE
1	--	SBH		21:09:05	NTS

DRG No. D490853

8.0 WARRANTY CONDITIONS

The following exclusions apply to the Warranty given by Calorex Heat Pumps Ltd.
No claims will be accepted if :-

1. The dehumidifier is incorrectly sized for the application.
2. The dehumidifier is installed in any way that is not in accordance with the current procedures as defined by Calorex Heat Pumps Ltd.
3. The dehumidifier has been worked upon or is adjusted by anyone other than a person authorised to do so by Calorex Heat Pumps Ltd.
4. The air flow through the machine is outside the specified limits.
5. The water flow through the machine is outside the specified limits.
6. The water pH level and/or chemical balance is outside the following limits:-

Acidity pH:	pH	7.4 ± 0.4
Total Alkalinity, as CaCO ₃	ppm	80-120
Total Hardness, as CaCO ₃	ppm	100-300
Total Dissolved Solids:	ppm	MAX 3000
Maximum Salt Content:	wt/wt	6%
Free Chlorine Range:	ppm	1.0 - 3.0
Superchlorination	ppm	MAX 30ppm for MAX 24hrs
Bromine:	ppm	2 - 3
Baquacil:	ppm	25 - 50
Ozone:	ppm	0.8 - 1.0
*Maximum Copper Content:	ppm	MAX 2
*Aquamatic Ionic Purifier	ppm	MAX 2
*Tarn Pure Purifier	ppm	MAX 2
*Sherwood Purifier.	ppm	MAX 2
7. The dehumidifier has suffered frost damage.
8. The electrical supply is insufficient or in anyway incorrect.

IF IN DOUBT PLEASE ASK.

Note:- The Reply Paid Warranty Registration Card must be returned, to ensure that the correct warranty is given. If you do not find a Registration Card with your Dehumidifier please contact the Calorex Service Department giving your name, address and serial number of your Dehumidifier. A card will be sent to you for completion.

Please give MODEL NUMBER and SERIAL NUMBER of your Dehumidifier when making technical or service enquiries. This will assist in correct diagnosis and ensure service can provide with a minimum delay.

PHONE 01621 857171

FAX 01621 850871

Email service@calorex.com

Web Site <http://www.calorex.com>



MANUEL D'INSTALLATION/UTILISATEUR DÉSHUMIDIFICATEURS MURAUX/AU SOL GAMME DH44/66

SD496250 ISS 2

MISE EN GARDE D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Comme le déshumidificateur contient des éléments électriques et tournants, les interventions sur ce type de machine ne peuvent être faites **QUE** par un personnel compétent. (Voir la garantie).

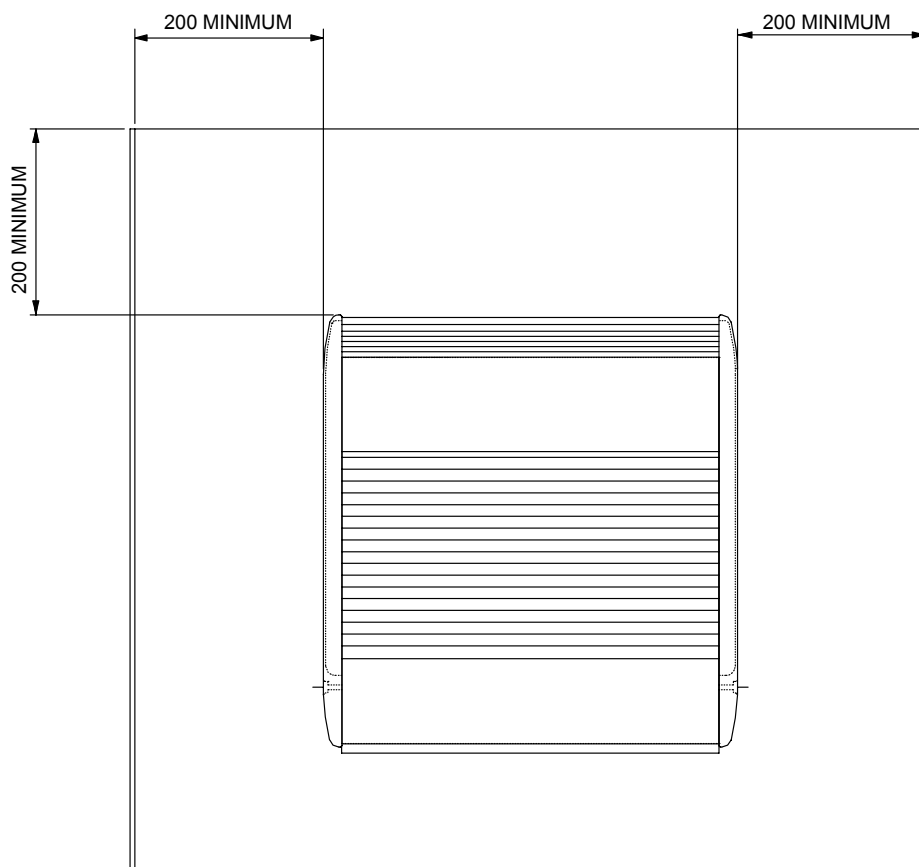
Sommaire

1.1 POSITION DE MONTAGE	2
1.2 ACCROCHAGE MURAL/POSITIONNEMENT AU SOL	4
2.1 RACCORD D'ÉVACUATION DU CONDENSAT	5
2.2 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	6
3.0 RÉGLAGES DE L'HYGROSTAT	7
4.1 HYGROSTAT/THERMOSTAT D'AIR OPTIONNEL	8
4.2 CHAUFFAGE À EAU CHAUDE OPTIONNEL (LPHW)	10
4.3 FILTRE À AIR OPTIONNEL	11
5.1 FONCTIONNEMENT	12
5.2 REMARQUES D'EXPLOITATION	12
6.0 FICHE TECHNIQUE	13
7.0 SCHÉMAS DE CÂBLAGE	14
8.0 CONDITIONS DE GARANTIE	18

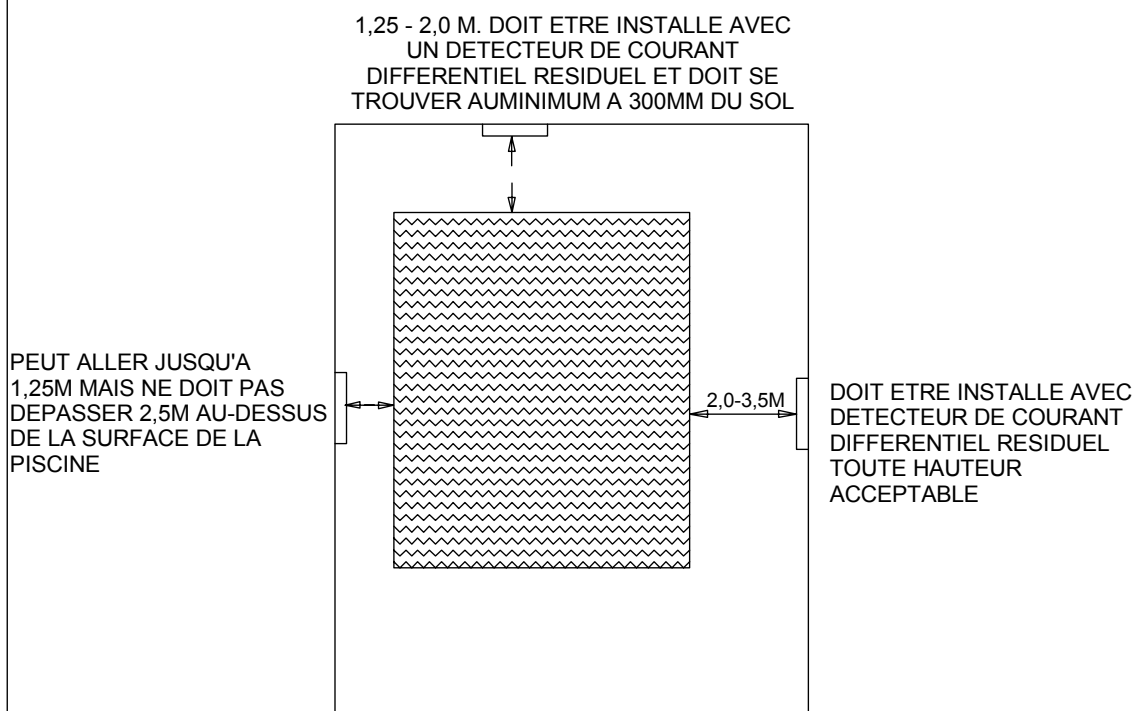
1.1 POSITION DE MONTAGE

Pour obtenir une performance optimale de l'humidificateur, il faudra réfléchir à la position qui conviendra le mieux. Pour cela, on tiendra compte des exigences suivantes :

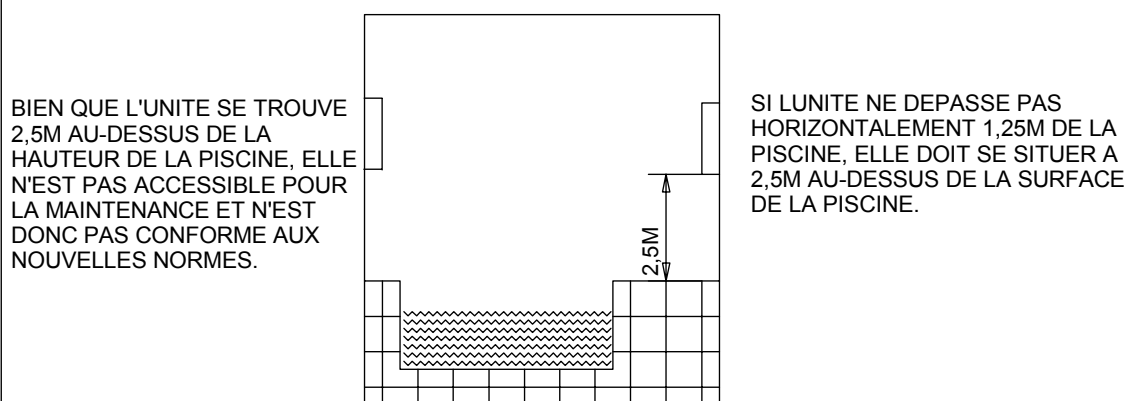
1. Une bonne circulation d'air.
2. Une orientation parfaitement horizontale.
3. Une distance de 200 mm au moins par rapport au plafond et aux angles de la salle.
4. Un dégagement de 200 mm au moins pour les interventions d'entretien.
5. Dans le cas d'un montage mural, il faut que le mur soit un mur porteur (car un parement de plâtre ou de bois ne sera pas suffisamment résistant).



16ème VERSION DES NORMES ET APPAREILS CALOREX



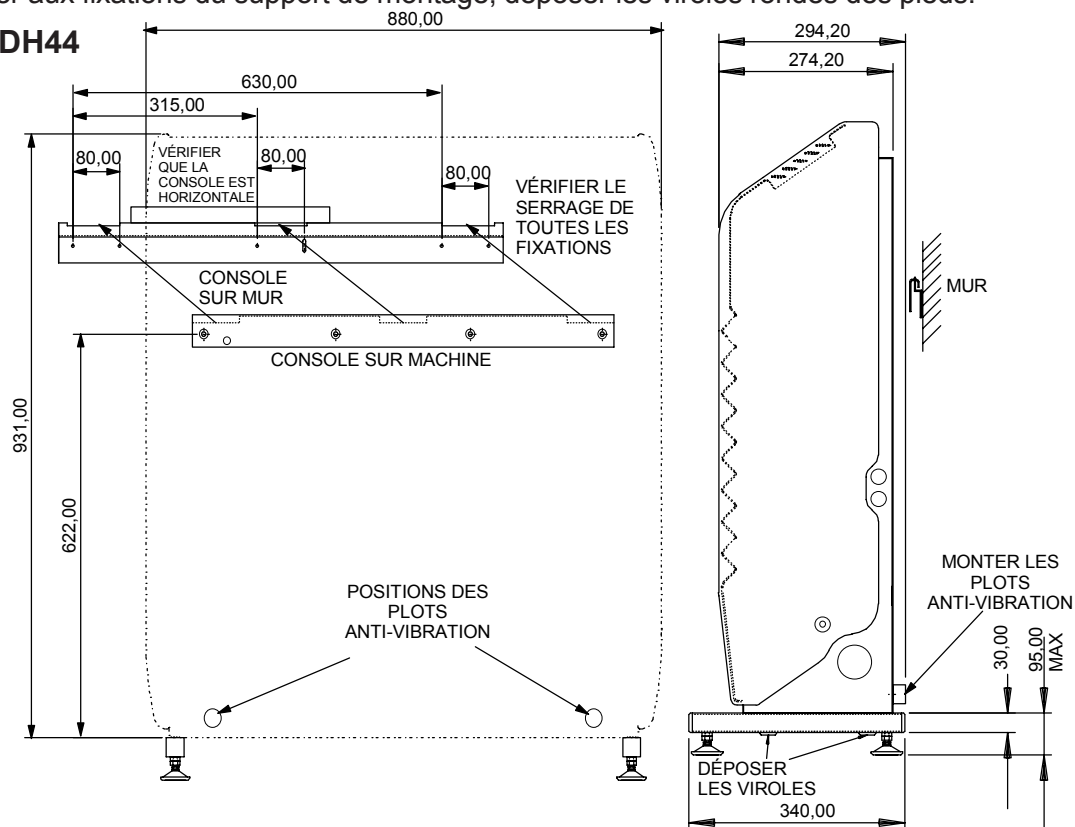
- 1) NB. LE DETECTEUR DE COURANT DIFFERENTIEL RESIDUEL EST UN DETECTEUR DE PERTE A LA TERRE ET NEST PAS TOUJOURS NECESSAIRE. NOUS RECOMMANDONS DE L'UTILISER SUR TOUTES LES INSTALLATIONS.
- 2) L'ISOLATEUR DU DESHUMIDIFICATEUR DOIT ETRE CONFORME A LA NORME IPX APPROPRIEE.



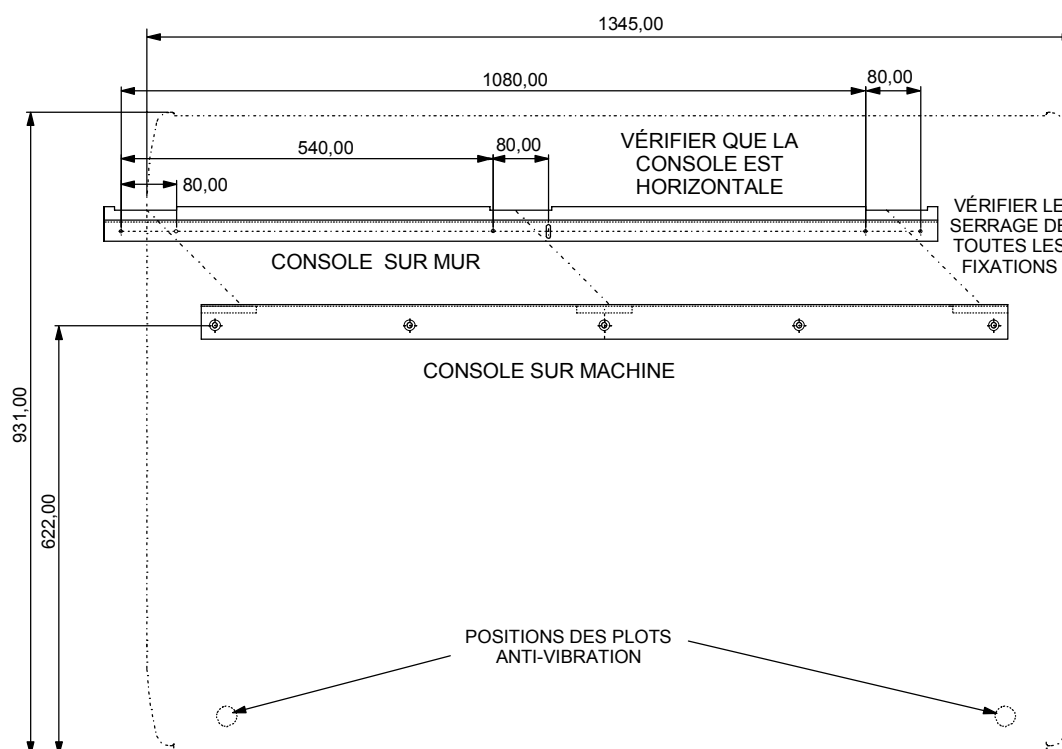
1.2 ACCROCHAGE MURAL/POSITIONNEMENT AU SOL

Quand le déshumidificateur est déballé, il peut également convenir pour un usage debout sur le sol. Les pieds peuvent être réglés pour compenser toute inégalité de surface. S'il est prévu de monter l'unité sur une paroi, on pourra utiliser les consoles et les plots anti-vibration contenus dans l'emballage. Lorsque la machine a été accrochée au mur, on pourra retirer le support de montage. Pour accéder aux fixations du support de montage, déposer les viroles rondes des pieds.

MODÈLE DH44

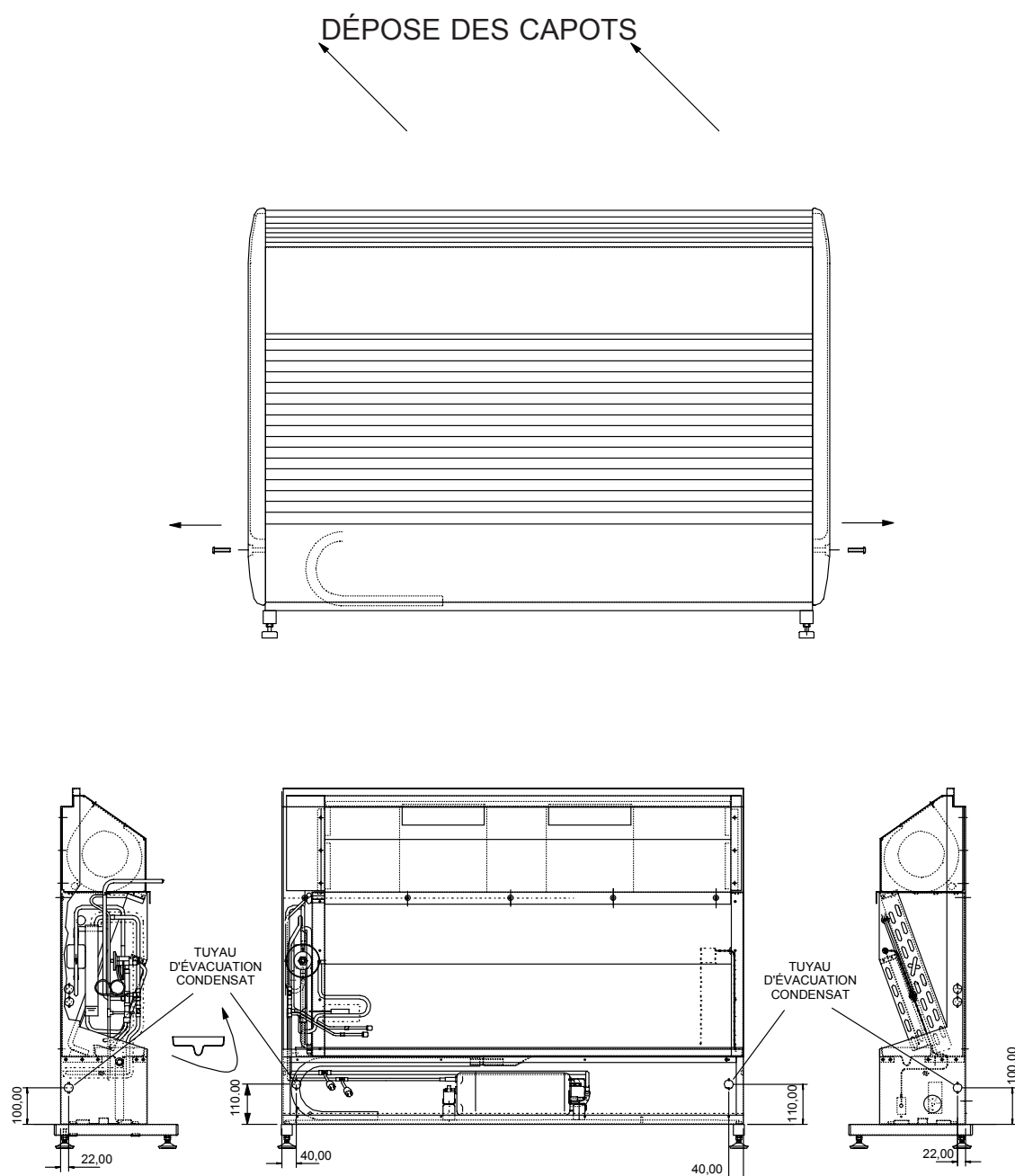


MODÈLE DH66



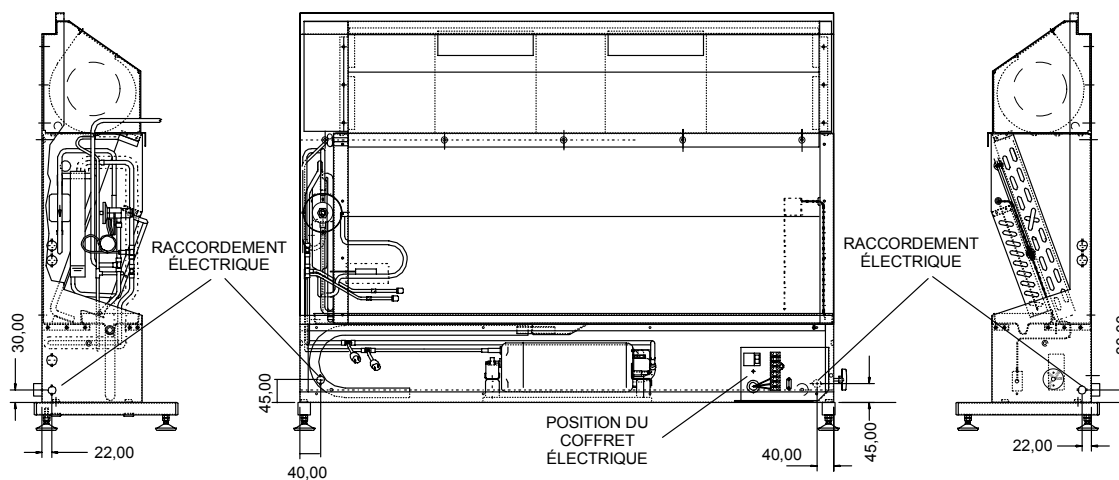
2.1 RACCORD D'ÉVACUATION DU CONDENSAT

Les sorties de condensat et les connexions électriques peuvent se trouver à une extrémité ou l'autre de la machine, sur le côté ou à l'arrière, en fonction des exigences de l'utilisateur. Pour accéder à l'unité, dévisser les vis de maintien sur les deux moulures d'extrémité. Le bac d'égouttement peut être déposé et renversé. Extraire les découpes nécessaires, insérer la virole (fournie) et faire cheminer le tuyau de condensat à travers la découpe (Diamètre extérieur de tube 19mm).



DÉSHUMIDIFICATEUR DH66 REPRÉSENTÉ
POSITIONS DES DÉCOUPES POUR LE RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DU CONDENSAT

2.2 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



DÉSHUMIDIFICATEUR DH66 REPRÉSENTÉ POSITIONS DES DÉCOUPES POUR LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être effectué par un électricien autorisé accordant une attention particulière à la réglementation IEE la plus récente. L'alimentation secteur devra de toute façon être pourvue d'un interrupteur de protection 30 mA.30 ms. La position du câble d'accès peut être sélectionnée par le client à partir des positions représentées plus haut. Une fois que la découpe souhaitée aura été sortie, on posera un passage de câble (fourni dans l'emballage) sur l'ouverture afin d'en arrondir les bords.

Le coffret électrique se trouve sous le couvercle de compresseur qu'il sera nécessaire de déposer. Les connexions électriques se font sur le bornier à l'extérieur du coffret électrique à l'angle inférieur droit du déshumidificateur.

SÉLECTEUR DE MODE

Un sélecteur de ventilateur se trouve sur le coffret électrique. Il offre les deux modes suivants :

Ventilateur Continu - le ventilateur tourne en continu

Ventilateur Cyclique - le ventilateur est allumé et éteint automatiquement par l'hygrostat.

Le mode Ventilateur Cyclique permet d'économiser de l'énergie, surtout dans le cas d'une piscine couverte (mais il faut s'attendre à de plus fortes variations d'humidité).

Après le raccordement de l'alimentation électrique, le couvercle du compresseur et le capot de la machine seront mis en place de la manière illustrée à la page 5.

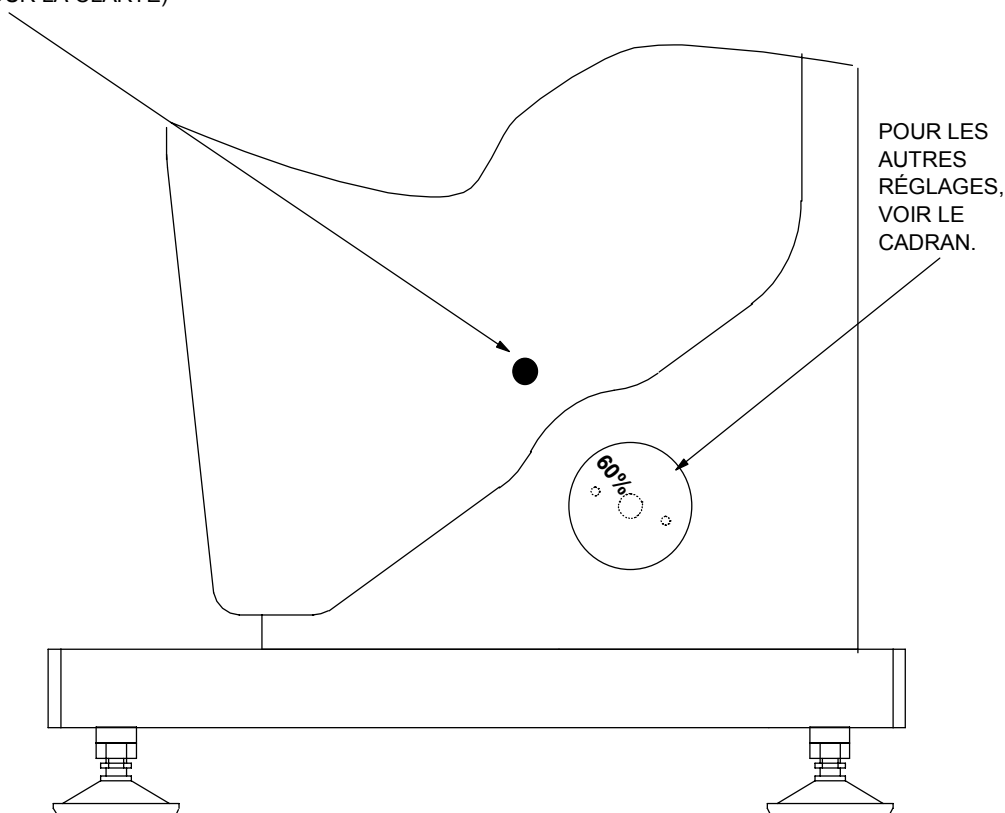
Le déshumidificateur est maintenant prêt à fonctionner.

Attention. Ne pas allumer le déshumidificateur si son capot n'est pas en place. Toute mise en marche sans capot compromettra l'écoulement de l'air. Les dispositifs de sécurité de la machine en provoqueront l'arrêt au bout d'un temps assez court.

3.0 RÉGLAGES DE L'HYGROSTAT

Le déshumidificateur est équipé d'une régulation automatique au moyen d'un hygromètre que l'on peut régler à l'ambiance voulue. Le réglage se fait par un cadran sur la droite de l'appareil affichant le % d'humidité relative. Si ce % est bas, l'air sera plus sec. Pour ajuster le cadran, le tourner de manière à ce que l'humidité relative ambiante requise soit adjacente au repère, comme illustré plus bas. Une humidité relative ambiante de 50 % à 60 % est recommandée. Pour faire marcher l'humidificateur en continu ou pour en vérifier le fonctionnement, amener le cadran à la position 20%. A cette position, le ventilateur et le compresseur tourneront en continu (après une temporisation de 6 minutes).

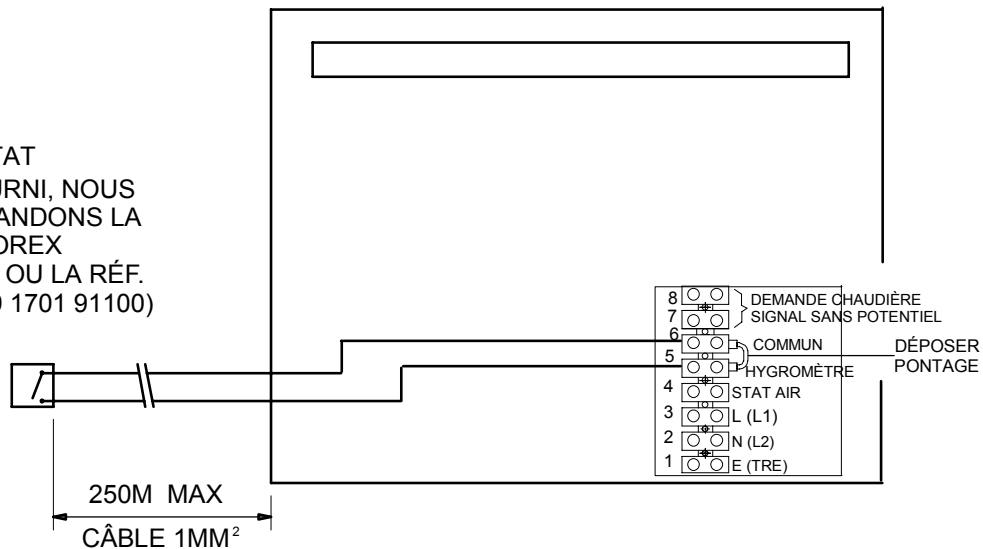
REPÈRE DE RÉFÉRENCE
SUR LA MOULURE LATÉRALE
(AGRANDI POUR LA CLARTÉ)



4.1 HYGROSTAT/THERMOSTAT D'AIR OPTIONNEL

CONNEXIONS 12V DE L'HYGROSTAT À DISTANCE

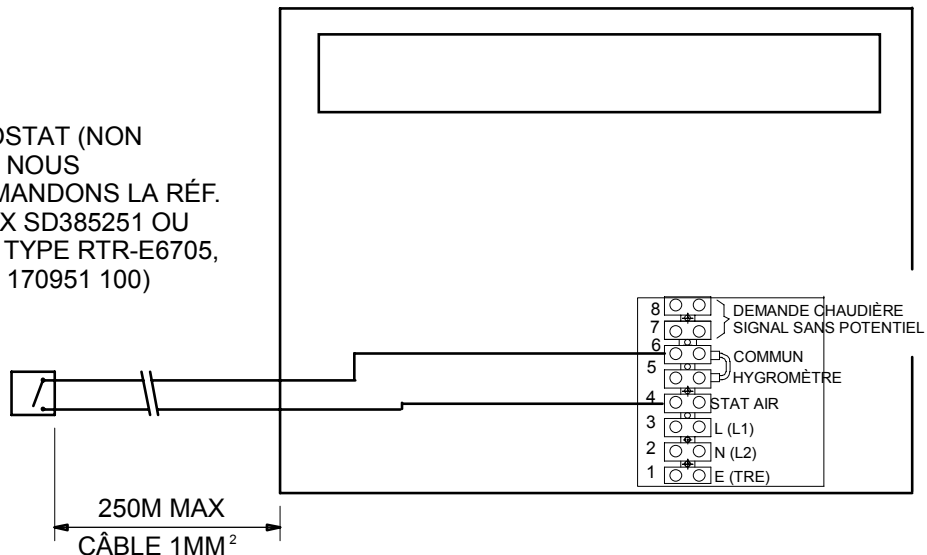
HYGROSTAT
(NON FOURNI, NOUS
RECOMMANDONS LA
RÉF. CALOREX
SD385250 OU LA RÉF.
SIEBE 119 1701 91100)



SI UN HYGROSTAT DISTANT EST MONTÉ, AMENER L'HYGROSTAT MACHINE
À LA PLEINE POSITION HORAIRE (DÉSHUMIDIFICATION MAXIMUM).
DÉPOSER FIL DE PONTAGE ROSE.

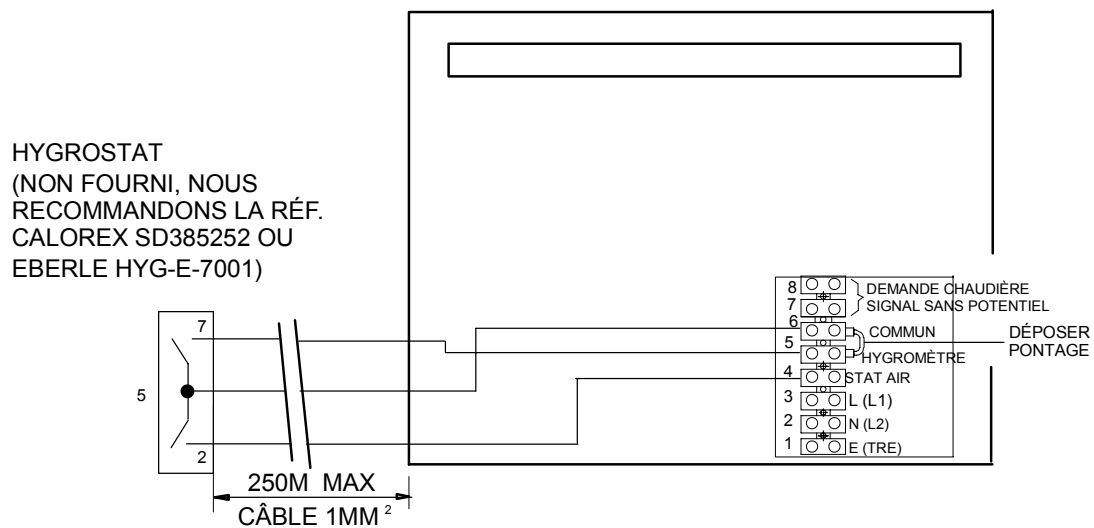
CONNEXIONS 12V THERMOSTAT D'AIR DISTANT

THERMOSTAT (NON
FOURNI, NOUS
RECOMMANDONS LA RÉF.
CALOREX SD385251 OU
INVENIS TYPE RTR-E6705,
RÉF. 111 170951 100)



CONNEXIONS 12V DE THERMOSTAT DISTANT POUR MOTEUR DE
COMPRESSEUR AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE OU À EAU CHAUDE.

CONNEXIONS 12 COMBINÉES D'HYGROSTAT ET DE THERMOSTAT DISTANTS



SI UN HYGROSTAT DISTANT EST MONTÉ, AMENER L'HYGROSTAT MACHINE
À SA PLEINE POSITION HORAIRE (DÉSHUMIDIFICATION MAXIMUM).
DÉPOSER FIL DE PONTAGE ROSE.

4.2 CHAUFFAGE À EAU CHAUDE OPTIONNEL (LPHW)

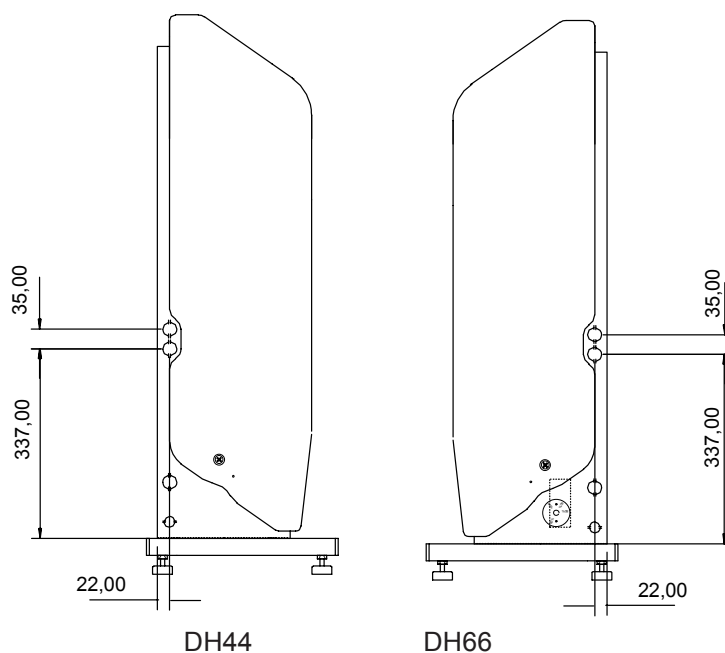
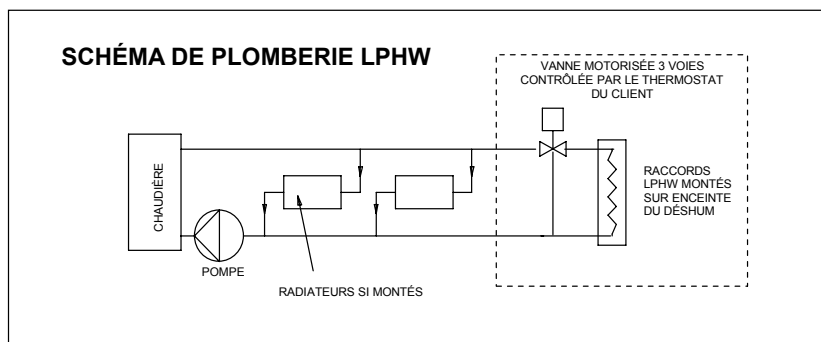
Connecter les tuyauteries d'arrivée et de retour d'eau au moyen des mamelons de 15 mm qui se trouvent sur le côté de la machine. Ces connexions sont en saillie de 40 mm par rapport au côté gauche de la DH44 et par rapport au côté droit de la DH66.

Attention : Arrivée : raccord inférieur
Retour : raccord supérieur

La vanne motorisée 3 voies de dérivation qui est montée sur l'option à chauffage par eau chaude (LPHW) est activée par un thermostat 12 V CA (disponible chez Calorex) réagissant à la température ambiante.

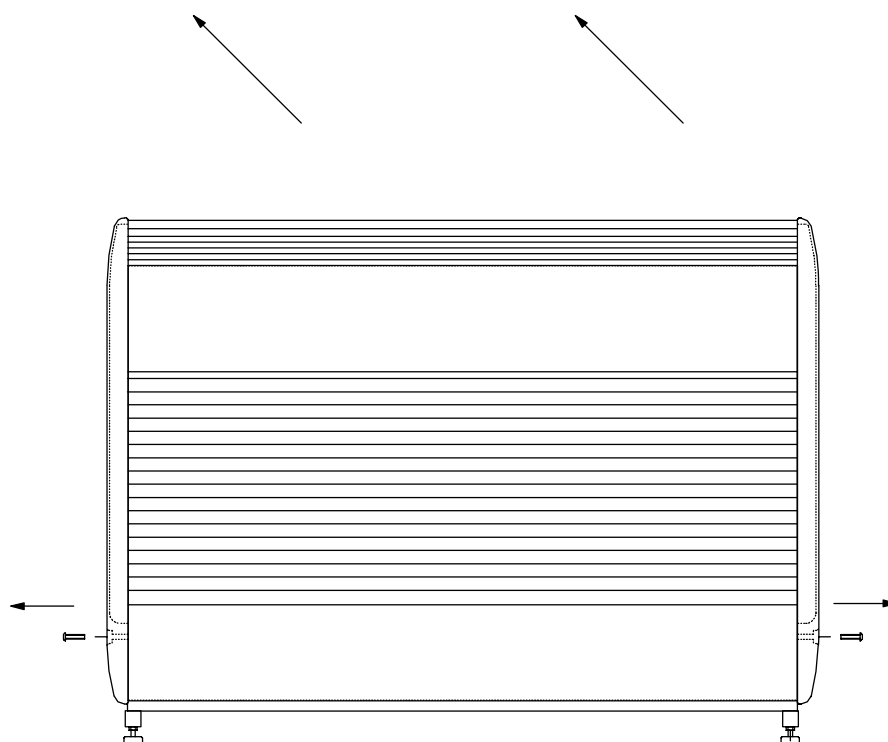
Quand la vanne est excitée, le courant d'eau traverse le serpentin LPHW
Quand la vanne est déexcitée, le courant d'eau est détourné.

NOTA : Quand le commutateur de ventilateur est sur Cyclique et que le ventilateur de marche pas, toute sollicitation de la vanne LPHW provoquera la mise en marche automatique du ventilateur.



POSITIONS DES ENTRÉE ET SORTIE LPHW

4.3 FILTRE À AIR OPTIONNEL

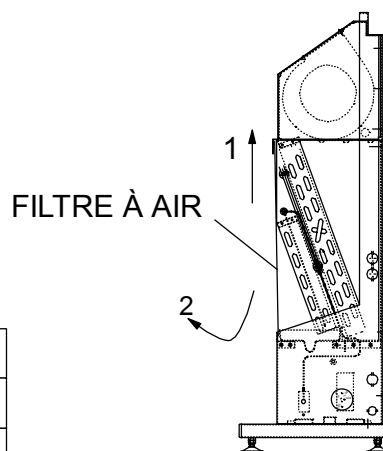


Le filtre à air optionnel est placé derrière les capots avant, devant les ailettes de l'évaporateur, et on y accède en déposant les capots. Desserrer la vis dans chaque moulure latérale et soulever les capots. Cela ne doit se faire que lorsque que l'alimentation électrique est COUPÉE.

Il pourrait être nécessaire de temps à autre de déposer le filtre pour le nettoyer. Il suffira alors de déposer le filtre et de le laver à l'eau savonneuse. Le remettre en place lorsqu'il aura séché.

GRANDEURS DE FILTRE À AIR

DH44	DH66
780 x 430	1240 x 430
SD264655	SD264656



5.1 FONCTIONNEMENT

Réglage normal d'hygrostat pour une RH de 50-60% gravé sur le cadran.
telle qu'indiquée sur le bouton.

La température d'air minimale pour la DH44/66A est de 15°C.

La température d'air minimale pour la DH44/66AX est de 5°C.

Remarque : Sur les modèles "X", le ventilateur s'arrête pendant le dégivrage.

Sur les modèles DH44/66 "P" pourvus de batteries de chauffage électrique à résistance, la régulation du chauffage est assurée par le thermostat distant réagissant à la température ambiante. Le régler à la température prévue et le chauffage fonctionnera de la manière souhaitée.

Sur les modèles à chauffage par eau chaude (LPHW), le ventilateur se met en marche automatiquement dès qu'il est requis.

5.2 REMARQUES D'EXPLOITATION

Entretien

a. Maintenir les entrées/sorties d'air dans un état propre. Des filtres à air sont disponibles.

b. Les nettoyer avec un tissu humide ou un fluide de nettoyage convenant pour le polyuréthane.

Nettoyage

L'évaporateur et le condensateur doivent être nettoyés de temps à autre avec une brosse douce.

Il est également nécessaire de s'assurer que le bac d'égouttement et le tuyau de condensat ne contiennent pas de saletés susceptibles de compromettre le bon fonctionnement de la machine.

Calorex recommande que cet entretien soit effectué annuellement par un concessionnaire spécialisé.

Remarque Prière de retourner la carte réponse de garantie pour être sûr de recevoir la garantie correcte. Si vous ne trouvez pas une carte d'enregistrement avec votre machine, veuillez contacter le département Service de CALOREX en indiquant votre nom, votre adresse et le numéro de série de votre machine. Une carte vous sera alors envoyée pour que vous puissiez la remplir.

Hygiène et sécurité

Comme la pompe à chaleur contient un équipement électrique et tournant, ne peuvent y intervenir QUE des personnes compétentes (voir la garantie).

Avant d'ouvrir l'unité, prendre soin d'isoler le secteur.

La machine ne fonctionne pas

Vérifier les points suivants :

L'alimentation électrique est-elle active ?

Le fusible d'alimentation est-il en bon état ?

Tourner le cadran d'hygrostat entièrement dans le sens antihoraire.

Vérifier l'absence de toute obstruction sur l'entrée et la sortie d'air.

Sur les modèles "P", remettre le ou les thermostats à l'état initial.

Si après avoir exécuté ces mesures et attendu une heure la machine ne démarre toujours pas, appeler le service Calorex.

Seul le ventilateur fonctionne

Tourner le cadran d'hygrostat entièrement dans le sens antihoraire.

Vérifier l'absence de toute obstruction sur l'entrée et la sortie d'air. Si après avoir attendu 30 minutes la machine ne démarre toujours pas, appeler le service Calorex.

Fuite d'eau de la base de la machine

Vérifier la connexion de la machine au tuyau d'évacuation en recherchant toute obstruction, puis procéder au nettoyage nécessaire. Vérifier que la dénivellation est suffisante.

S'assurer que la machine est en bonne position horizontale et verticale.

Parcourir cette liste de pointage avant de faire venir un technicien.

Ne pas chercher à modifier des réglages internes car ceux-ci ont été étalonnés et plombés en usine.

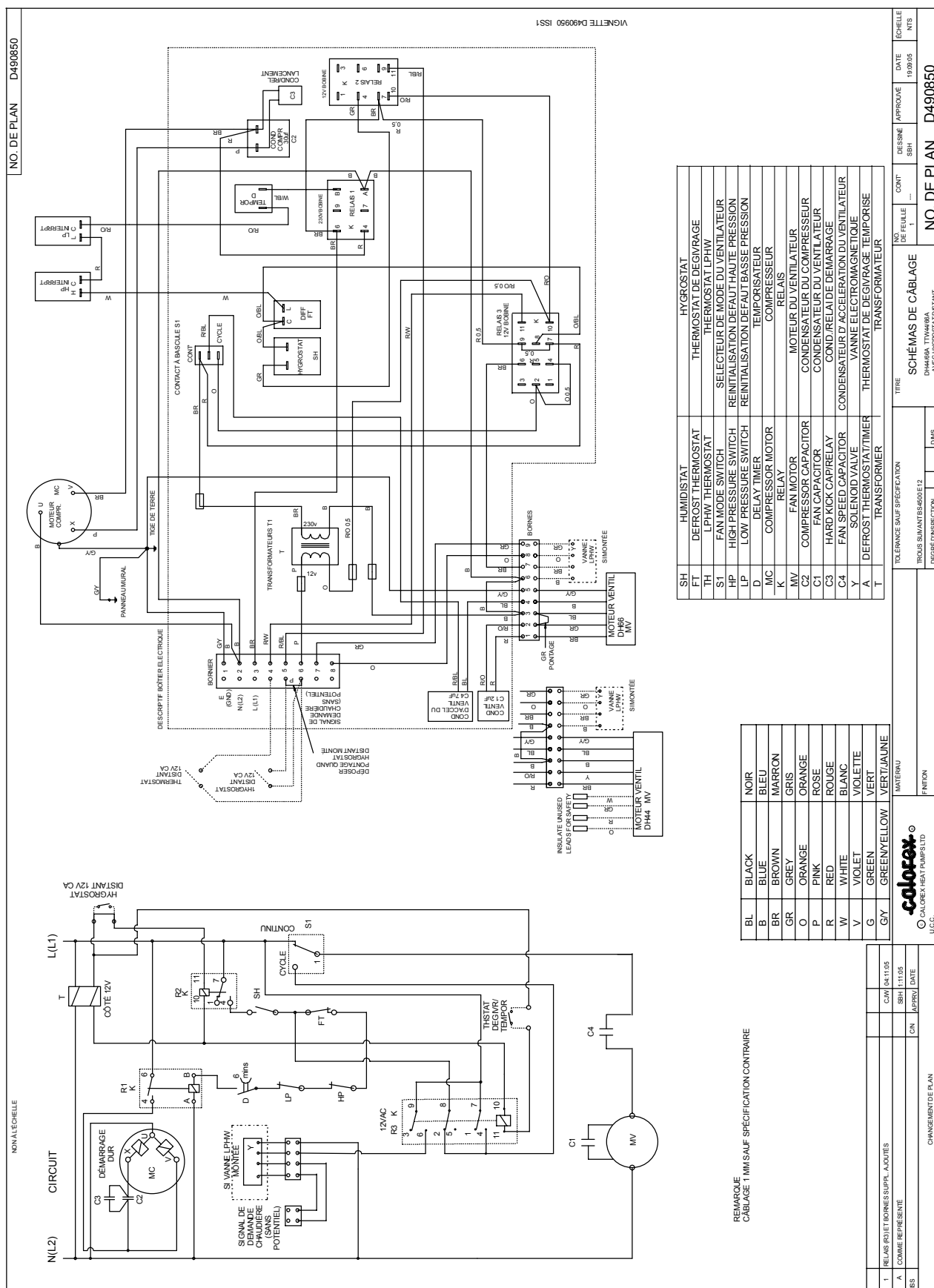
6.0 FICHE TECHNIQUE

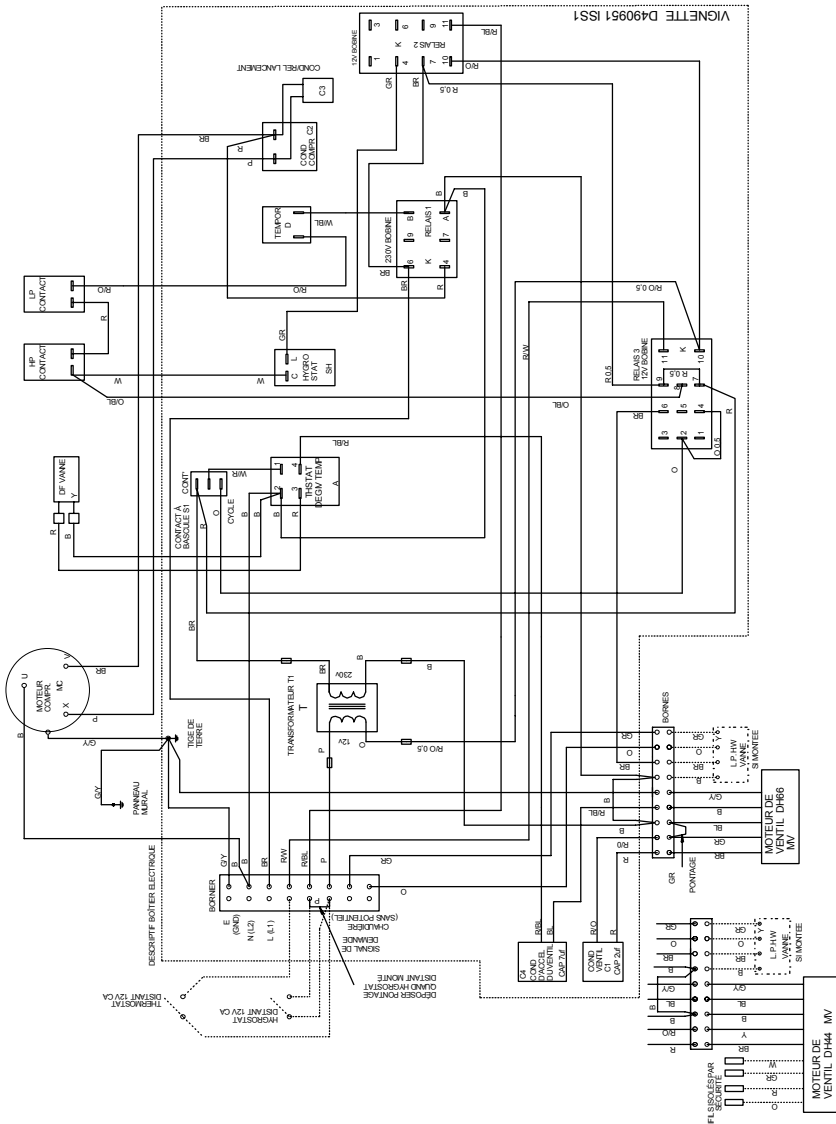
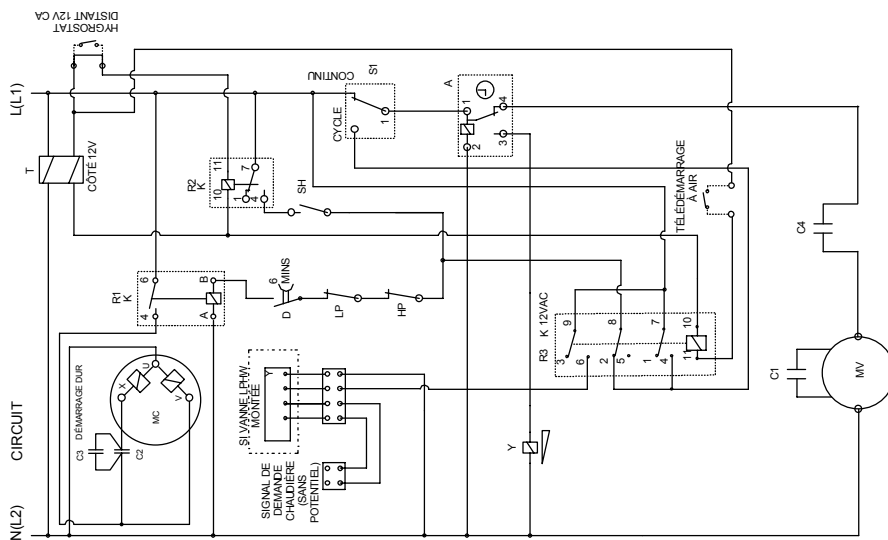
MODÈLE		DH44A/AX	DH66A/AX
DÉSHUMIDIFICATION	l/h	1,25	2,41
	l/JOUR	30	58
APPORT DE CHALEUR À L'AIR AMBIANT	kW		
DÉSHUMIDIFICATEUR SEULEMENT	kW	1,6	3,0
DÉSHUMID. ET CHFFAGE À EAU CHAUDE	kW	4,9	8,8
CHFFAGE À EAU CHAUDE SEULEMENT	kW	3,3	5,8
CONSOMM. NOMINALE DE PUISSANCE			
VENTILATEUR SEULEMENT	kW	0,04	0,07
DÉSHUMID. (COMPR & VENTILATEUR)	kW	0,51	0,98
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		230V50Hz	230V50Hz
FUSIBLE	A	5	13
COURANT NOMINAL EN SERVICE	A	2,6	4,2
COURANT À PLEINE CHARGE	A	3,5	6,0
COURANT ROTOR BLOQUÉ COMPR.	A	12	26
DÉBIT D'AIR	M³/h	440	740
NIVEAU SONORE À 3 M	dB/A	42	44
DÉBIT D'EAU CHAUDE	l/min	4,8	10,2
CHUTE DE PRESSION D'EAU CHAUDE	M hd	3,8	3,4
VOLUME D'EAU CHAUDE	l	0,9	1,4
CHARGE DE FRIGORIGÈNE	kg R407c	1,3	1,6
CLASSEMENT IP		45	45
POIDS DÉBALLÉ/EMBALLÉ	kg	57/81	74/106

- a) Ces chiffres de performance s'appliquent à une température d'air de 30°C, une HR de 60 % et de l'eau de chauffage à 80°C
b) Hygrostat réglable de 20 % à 80 %
c) Température d'air minimum de 15°C sur les modèles standard (A)
d) Température d'air minimum de 5°C sur les modèles à degivrage (AX)
d) Ambiance d'exploitation maxi : temp. d'air de 35°C, HR de 90%

1L/mn = 0,22 gall/mn
1 m hd = 1,4 psi
1 mm Wg = 9,8 Pa

7.0 SCHÉMAS DE CÂBLAGE





SH	HUMIDISTAT	HYGROSTAT
FT	DEFROST THERMOSTAT	THERMOSTAT DE DÉGIVAGE
PT	LHW THERMOSTAT	THERMOSTAT LHW
ST	STITCH SWITCH	SELECTEUR DE L'ATELIER
RP	HIGH PRESSURE SWITCH	RENTALISATION DE HAUTE PRESSION
LP	LOW PRESSURE SWITCH	RENTALISATION DE BASSE PRESSION
MC	DELAY TIMER	TEMPORISATEUR
CM	COMPRESSOR MOTOR	COMPRESSEUR
K	RELAY	RELAIS
MV	FAN MOTOR	MOTEUR DU VENTILATEUR
C1	COMPRESSOR CAPACITOR	CONDENSATEUR DU COMPRESSEUR
G2	FAN CAPACITOR	CONDENSATEUR DU VENTILATEUR
C3	HARD KICK CAP/RELAY	COND./REL. DE DÉMARRAGE
C4	FAN SPEED CAP/RELAY	CONDENSATEUR D'ACCELERATION DU VENTILATEUR
Y	SOLENOID VALVE	VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
Z	DEFROST THERMOSTAT/TIMER	THERMOSTAT DE DÉGIVAGE/TORSEUR

BL	BLACK	NOIR
B	BLUE	BLEU
BR	BROWN	MARRON
GR	GREY	GRIS
O	ORANGE	ORANGE
P	PINK	ROSE
R	RED	ROUGE
W	WHITE	BLANC
V	VIOLET	VIOLETTE
G	GREEN	VERT
GN	GREEN/BLACK	VERT/NOIR

REMARQUE CÂBLAGE 1 MM SAUF SPÉCIFICATION CONTRAIRE

	CAN	APPROV.	DATE
C	FILS VOLANT AJOUTÉS POUR TRANSFOS A VENTIL		CAN 17-11-06
B	RELAYS SUPPLI ET TRANSFORMATEURS AJOUTES		CAN 09-11-06
A	COMME REPRESENTE		
GS		CAN	

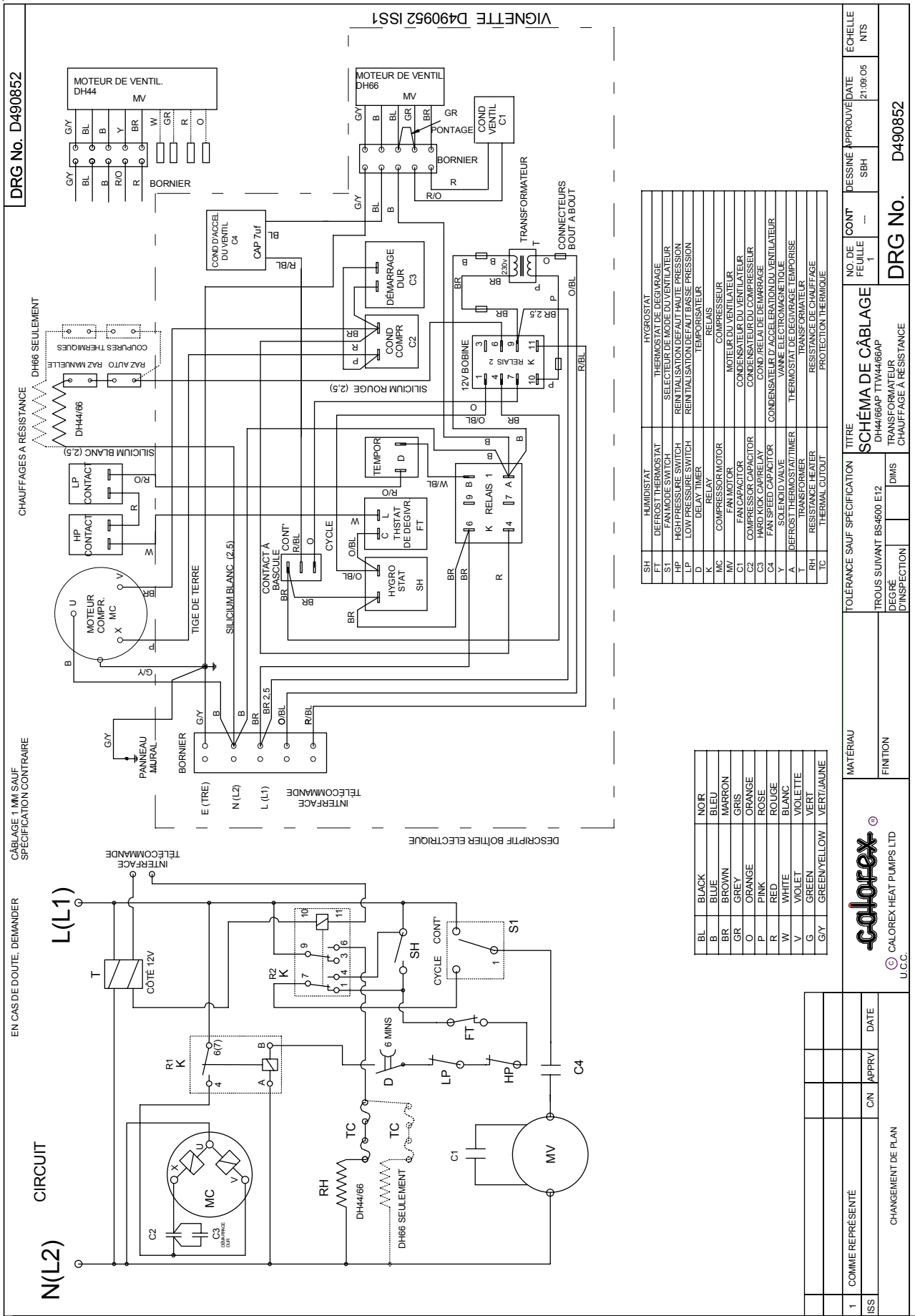
CHANGEMENT DE PLAN

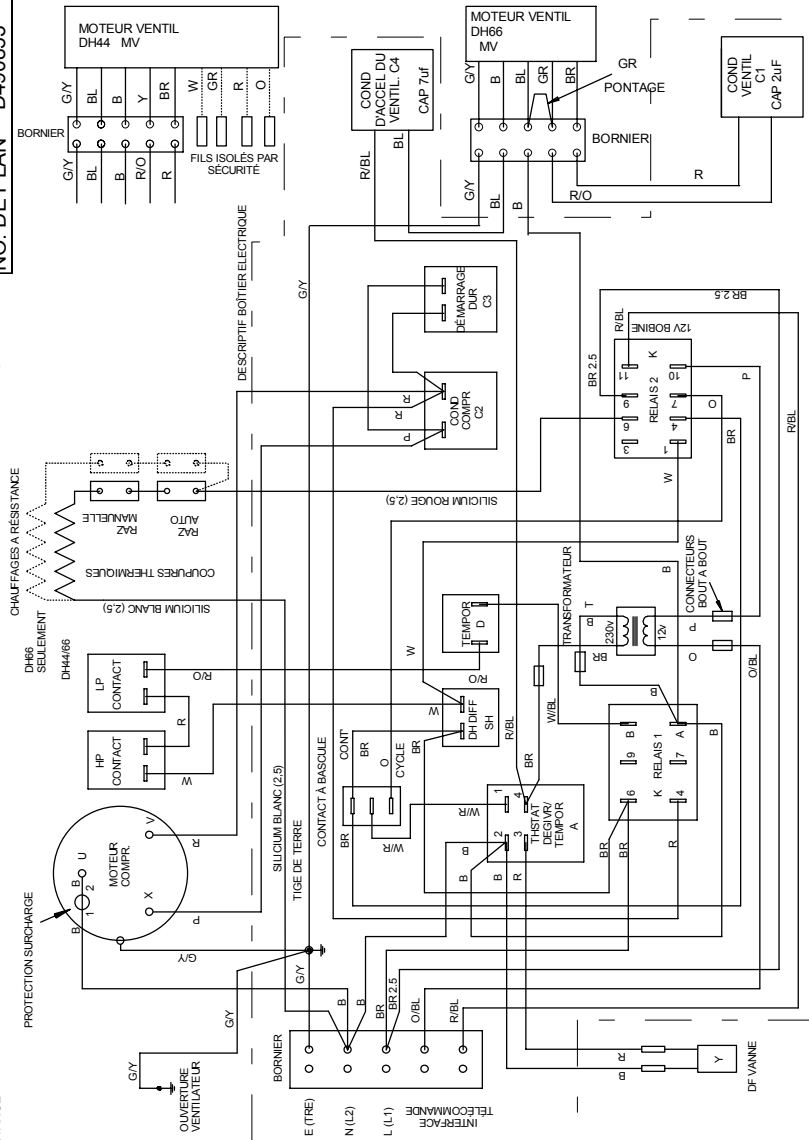
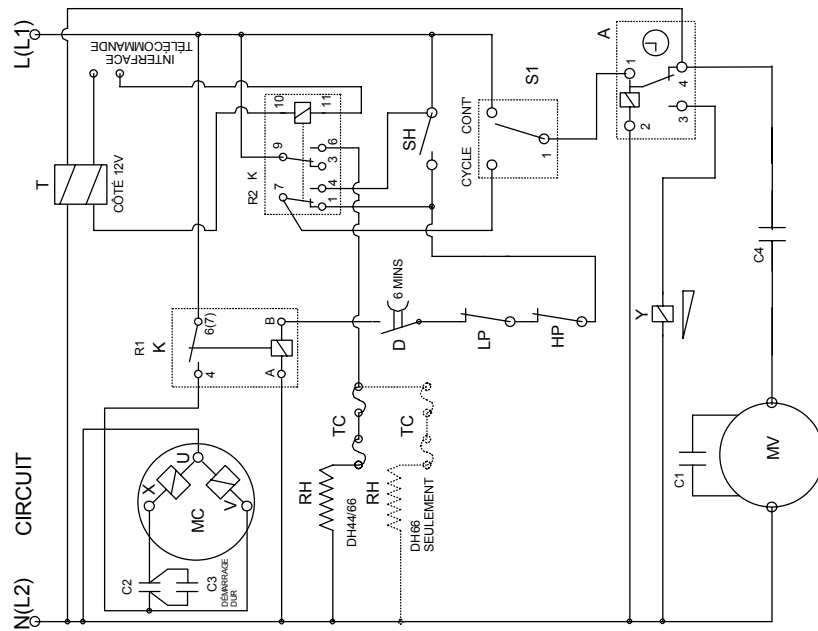
ENLEVER ARÊTES VIVES ET BAVURES						
TITRE	NO DE FEUILLE	CONT	DESSINÉ	APPROUVÉ	DATE	ÉCHELLE
SCHÉMA DE CÂBLAGE	1	--	SBH		20/09/05	NTS
NO. DE PLAN				D490851		
AUBREY KOSTAT				TTW466AX		

TOLÉRANCE SAUF SPÉCIFICATION	
TROUS SUJ/VANT BS4500 E12	
Degré d'inspection	DIMS

MATERIAL	
UNIT	

calorex ©
© CALOREX HEAT PUMPS LTD
J.C.C.





SH	HUMIDISTAT	HYGROSTAT
FT	DEFROST THERMOSTAT	THERMOSTAT DE DÉGIVAGE
TH	LPWV THERMOSTAT	THERMOSTAT LPWV
SI	FAN MODE SWITCH	SELECTEUR DE MODE DU VENTILATEUR
HP	HIGH PRESSURE SWITCH	REINTEGRATION DEFAUT HAUTE PRESSION
LP	LOW PRESSURE SWITCH	REINTEGRATION DEFAUT BASSE PRESSION
D	DELAY TIMER	TEMPORISATEUR
K	RELAY	RELAIS
MC	COMPRESSOR MOTOR	COMPRESSEUR
MV	FAN MOTOR	MOTEUR DU VENTILATEUR
C1	FAN CAPACITOR	CONDENSATEUR DU VENTILATEUR
C2	COMPRESSOR CAPACITOR	CONDENSATEUR DU COMPRESSEUR
C3	HARD KICK CAP/RELAY	COND. RELAI DE DÉMARRAGE
C4	FAN SPEED CAPACITOR	CONDENSATEUR D'ACCELERATION DU VENTILATEUR
A	DEFROST THERMOSTAT/TIMER	TEMPORISATEUR DE DÉGIVAGE
T	TRANSFORMER	TRANSFORMATEUR
BH	RESISTANCE HEATER	RESISTANCE DE CHAUFFAGE
TC	THERMAL CUTOUT	PROTECTION THERMIQUE

BL	BLACK	NOIR
B	BLUE	BLEU
BR	BROWN	MARRON
GR	GREY	GRIS
O	ORANGE	ORANGE
P	PINK	ROSE
R	RED	ROUGE
W	WHITE	BLANC
V	VIOLET	VIOLETTE
G	GREEN	VERT
GY	GREEN/YELLOW	VERT/JAUNE

[illegible]

8.0 CONDITIONS DE GARANTIE

Les exclusions suivantes sont appliquées à la Garantie donnée par Calorex Heat Pumps Ltd.
Aucune réclamation en garantie ne sera acceptée si :

1. Le déshumidificateur n'est pas correctement dimensionné compte tenu de l'application.
2. Le déshumidificateur est installé d'une manière qui ne serait pas en accord avec les procédures courantes telles que définies par Calorex Heat Pumps Ltd.
3. Le déshumidificateur a été l'objet d'interventions ou de réglages par des personnes non autorisées à cette fin par Calorex Heat Pumps Ltd.
4. Le débit d'air à travers la machine est en dehors des limites spécifiées.
5. Le débit d'eau à travers la machine est en dehors des limites spécifiées.
6. Le pH et/ou l'équilibre chimique de l'eau est en dehors des limites suivantes :

pH acide :	pH	7,4 ± 0,4
Alcalinité totale, comme CaCO ₃	ppm	80-120
Dureté totale, comme CaCO ₃	ppm	100-300
Solides dissous totaux :	ppm	MAX 3000
Contenu maximum en sel :	pds/pds	6%
Fourchette chlore libre :	ppm	1,0 - 3,0
Superchloration	ppm	MAX 30 ppm pendant MAX 24 h
Brome :	ppm	2 - 3
Baquacil :	ppm	25 - 50
Ozone :	ppm	0,8 - 1,0
*Contenu maximum en cuivre :	ppm	MAX 2
*Purificateur ionique Aquamatic	ppm	MAX 2
*Purificateur Tarn Pure	ppm	MAX 2
*Purificateur Sherwood.	ppm	MAX 2
7. Le déshumidificateur a subi des dommages par gel.
8. L'alimentation électrique est insuffisante ou incorrecte de toute façon.

EN CAS DE DOUTE, PRIÈRE DE DEMANDER.

Remarque : La carte-réponse de garantie doit être retournée pour que la garantie correcte vous soit donnée.
Si vous ne trouvez pas une carte d'enregistrement avec votre déshumidificateur, veuillez entrer en rapport avec le Service Department de Calorex en lui indiquant votre nom, votre adresse et le numéro de série de votre déshumidificateur. Une carte vous sera envoyée afin que vous puissiez la remplir.
Prière d'indiquer le NUMÉRO DE MODÈLE et le NUMÉRO DE SÉRIE de votre déshumidificateur lors de toute demande de renseignements ou d'assistance. Cela nous aidera à parvenir à un diagnostic correct et à vous prêter assistance dans les meilleurs délais.

Téléphone 01621 857171

Télécopieur 01621 850871

Email service@calorex.com

Site Web <http://www.calorex.com>



**MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG
WAND- UND BODENMONTAGE
LUFTENTFEUCHTER
TYP DH44/66**

SD496250 ISS 2

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Da die Waermepumpe elektronische und bewegende Komponente beinhaltet, ist es wichtig, dass nur fachkundige Personen Arbeiten an diesem Typ der Maschine ausfuehren (beachte Garantiehinweise).

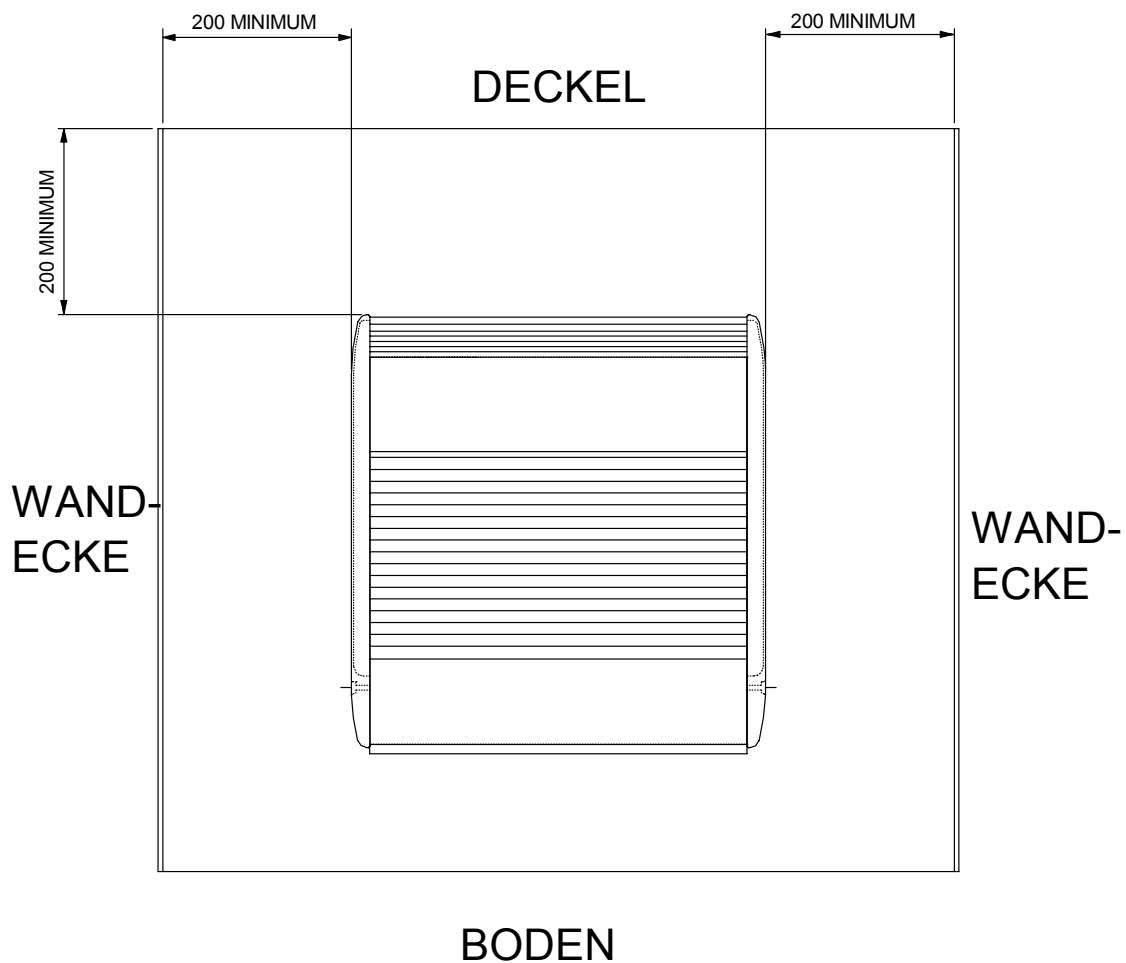
INHALT

1.1 MONTAGE, POSITION	Seite2
1.2 WANDHALTERUNG/BODENMONTIERT	Seite4
2.1 KONDENSATABLAUF	Seite5
2.2 ELEKTROANSCHLUSS	Seite6
3.0 EINSTELLUNG DES HYGROSTATEN	Seite7
4.1 HYGROSTAT / LUFTTHERMOSTAT (Nach Wunsch)	Seite8
4.2 PWW HEIZREGISTER (Nach Wunsch)	Seite10
4.3 LUFTFILTER (Nach Wunsch)	Seite11
5.1 BETRIEB	Seite12
5.2 SERVICE-HINWEISE	Seite12
6.0 TECHNISCHE DATEN	Seite13
7.0 SCHALTPLAENE	Seite14
8.0 GARANTIEHINWEISE	Seite18

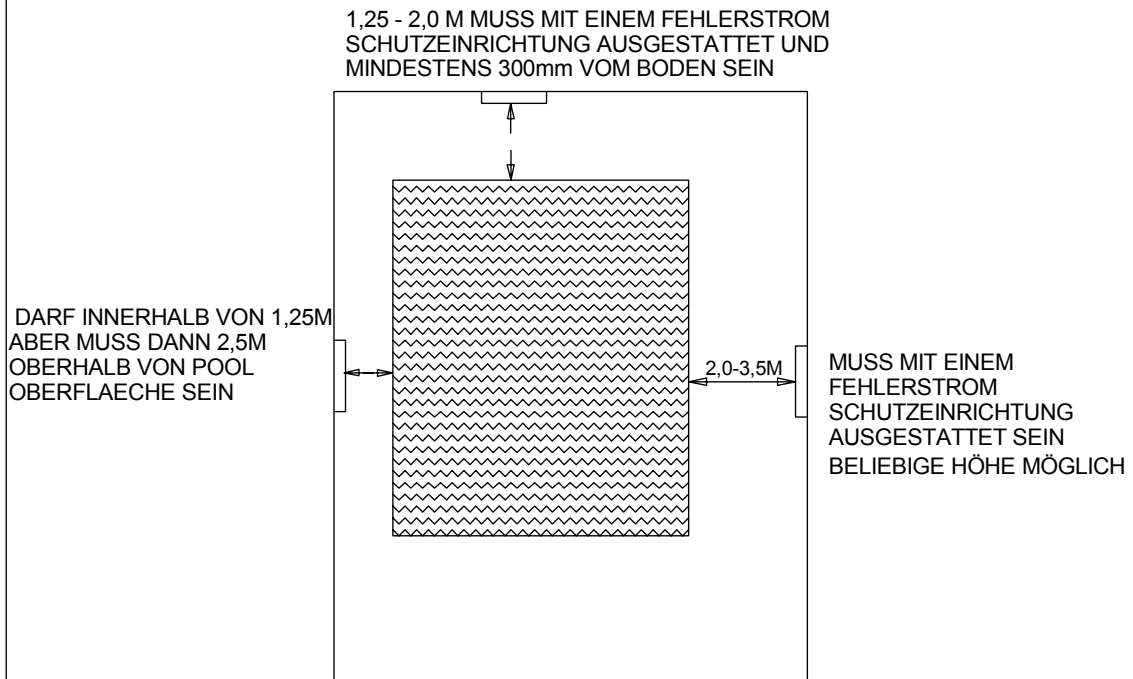
1.1 MONTAGE, POSITION

Bei der Auswahl des Einsatzortes für die Luftentfeuchter sind für das einwandfreie Funktionieren folgende Kriterien zu beachten:

1. gute Luftzirkulation
2. die Maschine sollte waagrecht ausgerichtet sein
3. der Decken- und Eckenabstand sollte mind. 200 mm sein
4. zu Montage- und Servicezwecken ist ein Abstand zum nächsten Objekt von mind. 200 mm nötig
5. um als Wandgerät eingesetzt werden zu können, muß eine massive, tragfähige Wand vorhanden sein (holzverkleidete Wände eignen sich nicht)

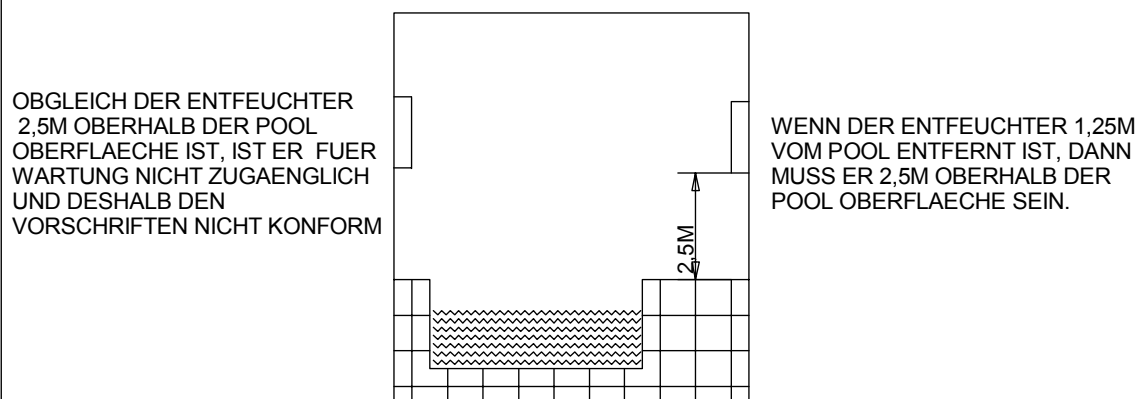


CALOREX ENTFEUCHTER & IEE VORSCHRIFTEN - AUSGABE 16



1) FEHLERSTROM SCHUTZEINRICHTUNG IST NICHT UNBEDINGT NOTWENDIG ABER WIRD BEI ALLEN ANLAGEN EMPFOHLEN: 30 mA NENNWERT

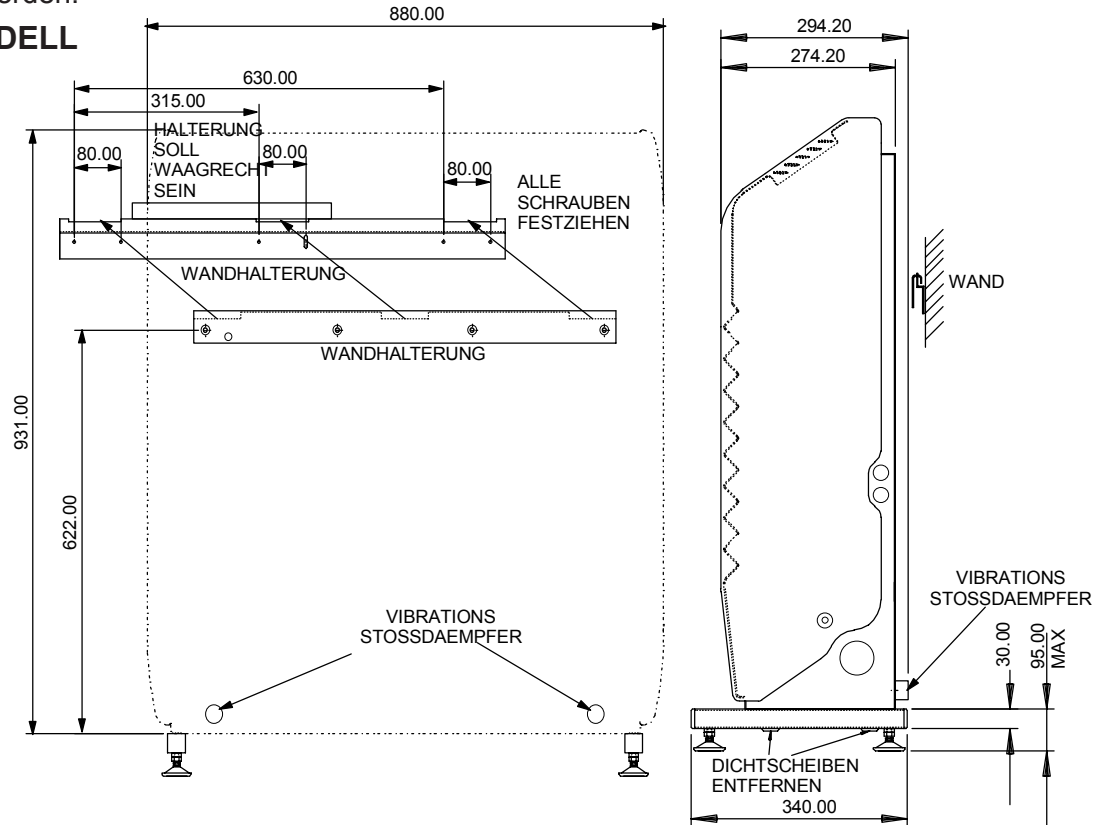
2) DER TRENNSCHALTER FÜR DEN ENTFEUCHTER MUSS DEN IPX VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN



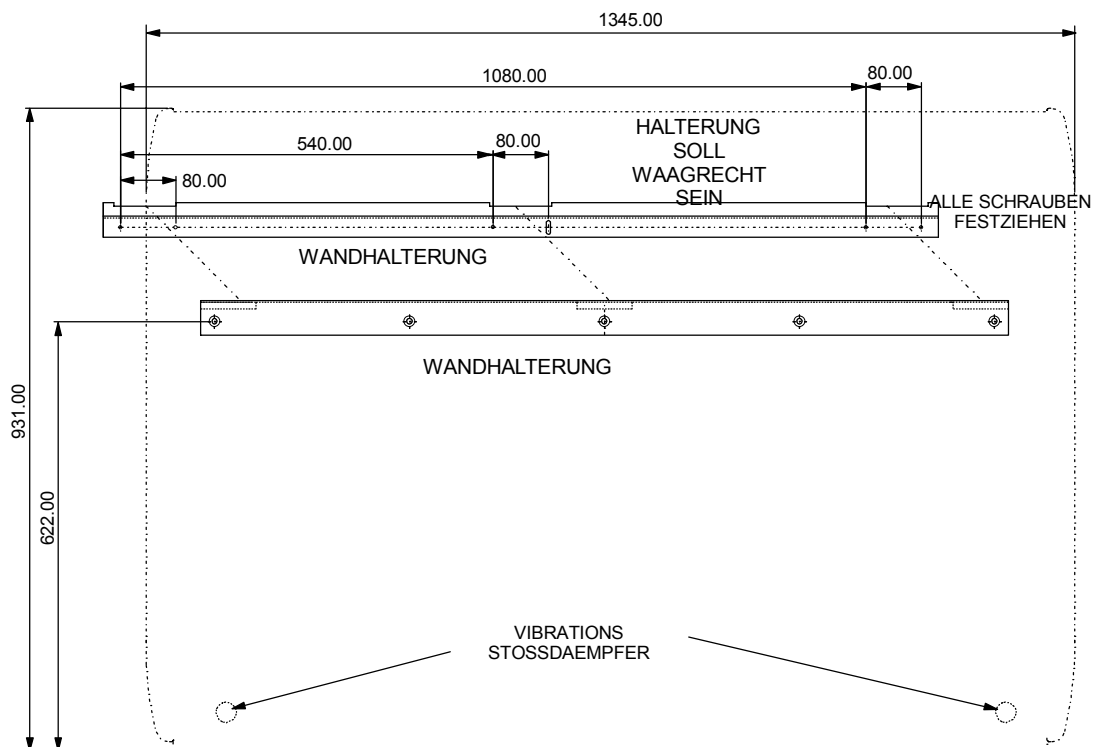
1.2 WANDHALTERUNG/BODENMONTIERT

Wenn der Luftentfeuchter ausgepackt wurde, ist er fuer den stehenden Gebrauch geeignet. Die Fuesse koennen reguliert werden, um Unebenheiten in der Oberflaeche auszugleichen. Im Paket sind Wand-Klammern und Antivibrations-Puffer enthalten, falls der Luftentfeuchter an der Wand montiert werden soll. Wenn der Entfeuchter an der Wand aufgehangen worden ist, kann die Standvorrichtung entfernt werden. Zugang zu den Armaturen fuer die Standvorrichtung kann geschafft werden, indem die runden Gummimuffen an den Fuessen entfernt werden.

DH44 MODELL

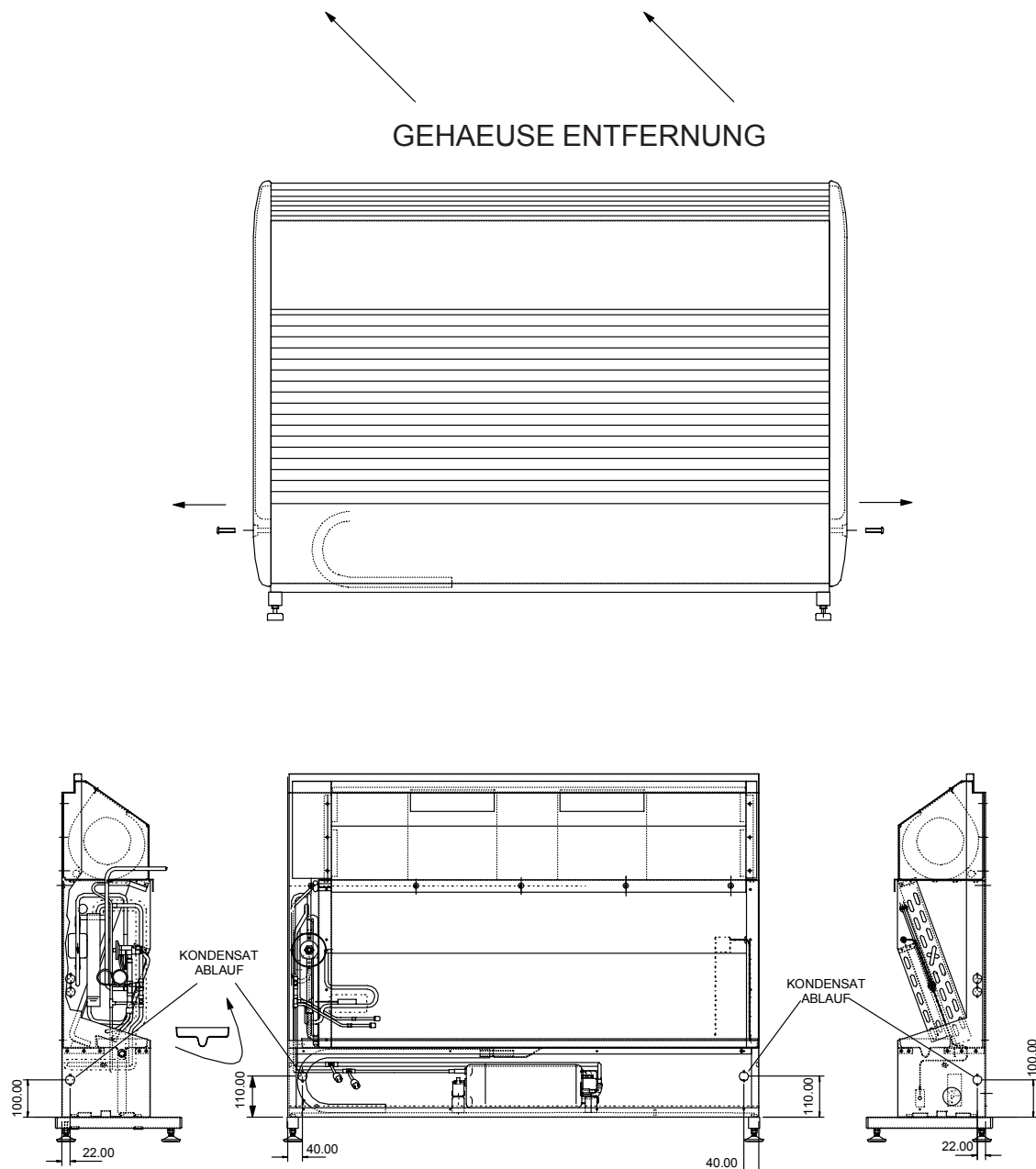


DH66 MODELL



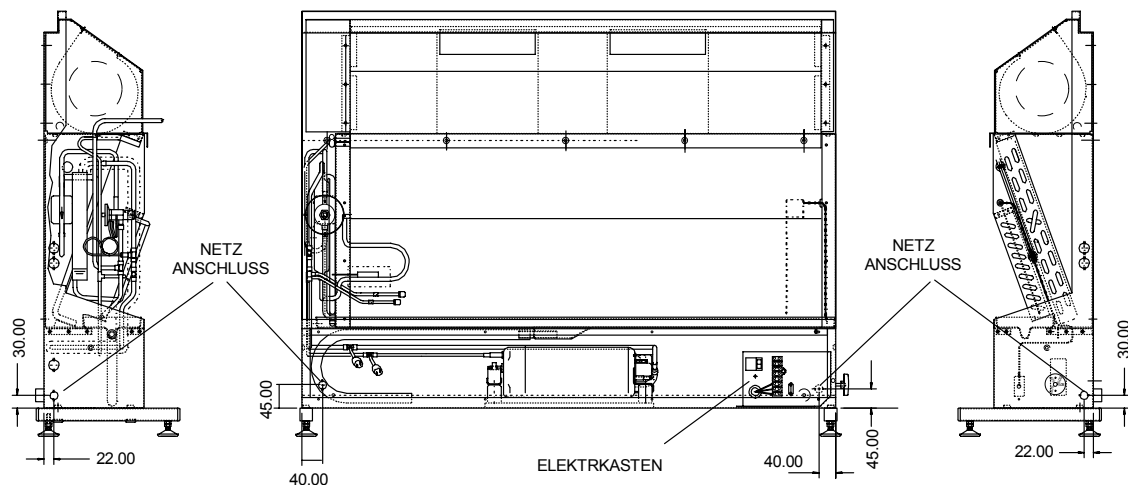
2.1 KONDENSATABLAUF

Die Kondensat- und Elektro-Anschlüsse können entweder am Ende der Maschine, an der Seite oder an der Geraeterueckwand, abhaengig von den Beduerfnissen des Benutzers positioniert sein. Um Zugang zu dem Entfeuchter zu gewinnen, muss das Gehaeuse vom Geraet entfernt werden. Loesen sie hierfuer die Schrauben an beiden Enden des Geraetes. Loesen Sie die Tropfschale und drehen Sie sie herum. Entfernen Sie die entsprechenden Stopfen, stecken Sie die mitgelieferten Gummiringdichtung ein und fuehren Sie die Kondensatleitung durch die Ausgaenge. Der Kondensatablaufschauch kann durch die Gummiringdichtung geschoben werden (Aussendurchmesser des Schlauches = 19mm).



DH66 ENTFEUCHTER
POSITION DER LOECHER FUER KONDENSAT ABLAUFSCHLAUCH

2.2 ELEKTROANSCHLUSS



DH66 ENTFEUCHTER
POSITION DER LOECHER FUER KONDENSAT ABLAUFSCHLAUCH

Lassen Sie den Elektroanschluss von einem zugelassenen Elektrofachbetrieb vornehmen, beachten Sie die neuesten IEE Vorschriften. Die Elektrozuleitung ist in jedem Fall ueber einen FI-Schutzschalter 30mA/30ms abzusichern. Der Kabelzugang kann vom Kunden in den oben gezeigten Positionen ausgewaehlt werden. Sobald der gewuenschte Stopfen entfernt wurde, kann der Kabelanschluss (im Paket enthalten) montiert werden, so dass das Loch geschlossen ist.

Der Elektrokasten befindet sich unter dem Kompressorgehaeuse, welches entfernt werden muss.

Die Anschuesse zum Anschlusskasten befinden sich am Aeusseren des Elektrokastens an der hinteren rechten Seite vom Luftentfeuchter.

SCHALTER VENTILATOR MODUS

Ein Geblaeseschalter mit folgenden Einstellungsmoeglichkeiten befindet sich auf dem Elektrokasten:

“fan continuous” - Dauerbetrieb des Ventilators

“fan cycle” - der Ventilator wird ueber den Hygrostaten automatisch ein- und ausgeschaltet.

Die Einstellung “fan cycle” hilft - vor allem bei abgedeckten Schimmbecken - Energie zu sparen: (aber Luftfeuchtigkeitsschwankungen der Raumluft koennen sich erhoehen).

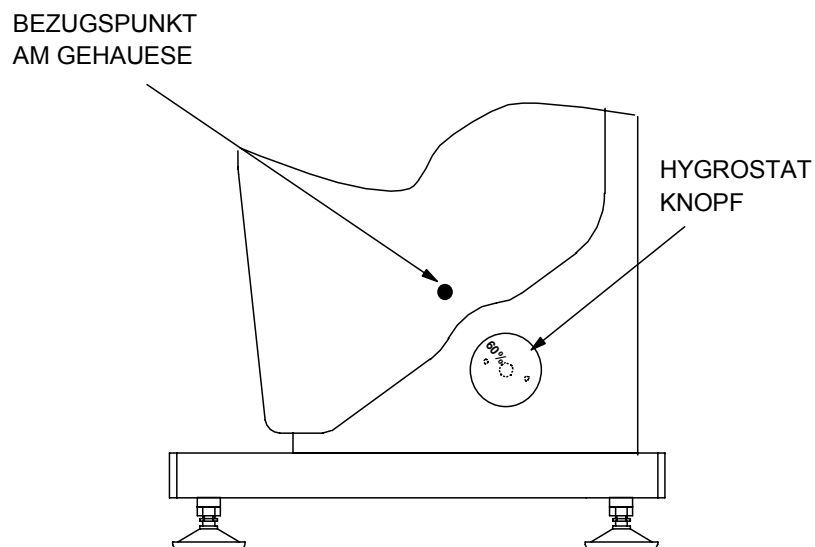
Nachdem der Elektroanschluss hergestellt worden ist, ist das Kompressor- und Geraetagehaeuse wie auf Seite 5 beschrieben zu montieren.

Der Luftentfeuchter ist jetzt betriebsbereit.

Achtung!! Der Luftentfeuchter darf nicht ohne Gehaeuse eingeschaltet werden. Bei Betrieb ohne Gehaeuse entsteht eine schwache Luftfuehrung. Nach kurzer Zeit wird das Geraet ueber Sicherheitseinrichtungen abgeschaltet.

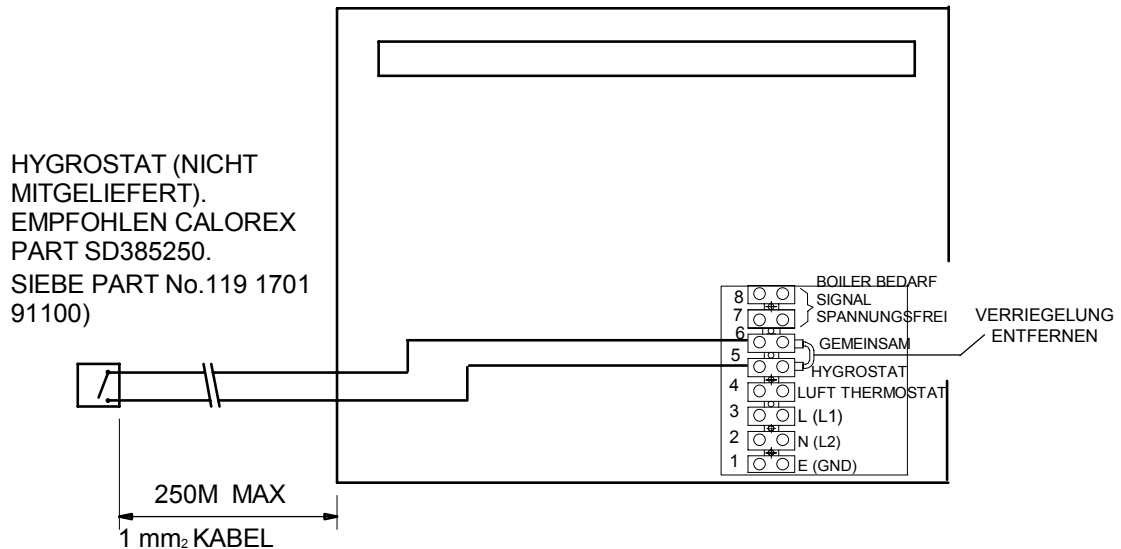
3.0 EINSTELLUNG DES HYGROSTATEN

Der Entfeuchter wird automatisch durch einen verstellbaren Hygrostat geregelt, der nach dem Entfeuchtungsbedarf im Raum gesteuert wird. Verschiedene Werte fuer % relative Feuchtigkeit befinden sich auf dem Skala. Wenn die % r.F. niedrig ist, dann ist die Luft eher trocken. Drehen Sie den Hygrostat-Knopf, damit er dem Bezugspunkt auf dem Gehaeuse gegenueber steht. Es wird empfohlen eine r.F. von 50% bis 60% einzustellen. Wenn der Entfeuchter ununterbrochen laufen soll oder getestet wird, stellen Sie den Knopf auf 20%. In dieser Position werden Ventilator und Kompressor ununterbrochen laufen (nach einer Zeitverzoeigerung von 6 Minuten).



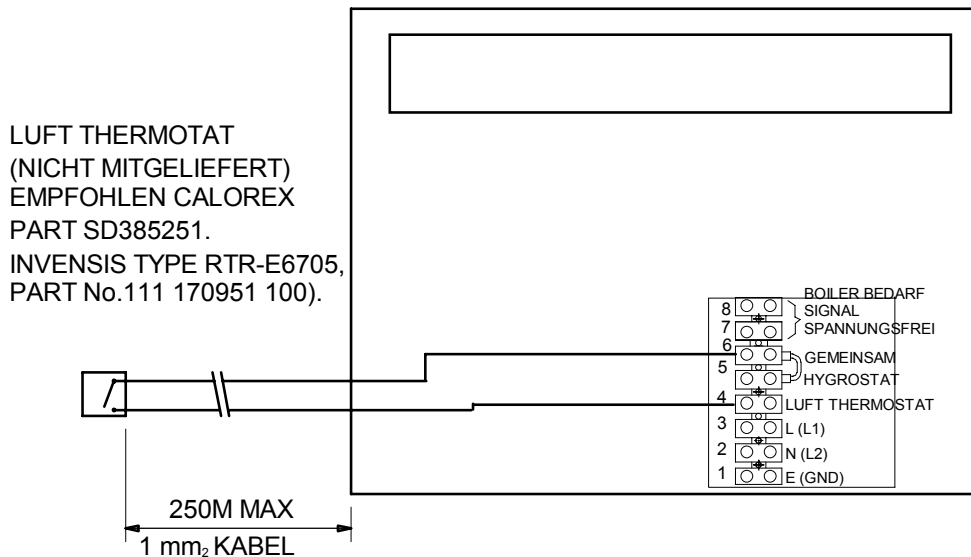
4.1 HYGROSTAT / LUFTTHERMOSTAT (NACH WUNSCH)

12V ABGESETZTER HYGROSTAT - ANSCHLUSS



MIT ABGESETZTEM HYGROSTAT: DER SICH IM ENTFEUCHTER BEFINDENDEN HYGROSTAT MUSS VOLL IM UHRZEIGERSINN GEDREHT WERDEN (MAXIMALE ENTFEUCHTUNG). ROSA DRAHT VERRIEGELUNG ENTFERNEN

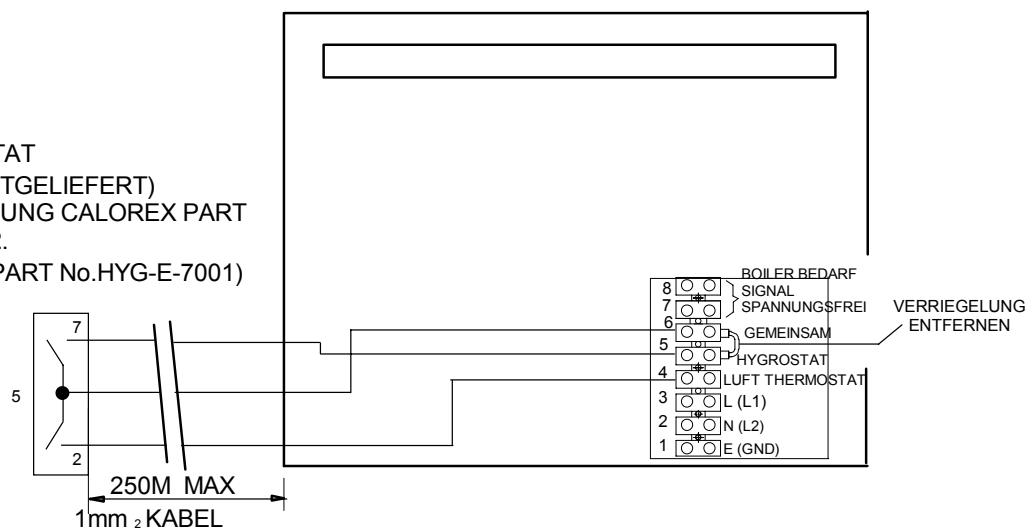
12V ABGESETZTER LUFTTHERMOSTAT - ANSCHLUSS



12v ABGESETZTEM LUFTTHERMOSTAT FUER ENTFEUCHTER MIT ELEKTROHEIZREGISTER ODER PWW ANSCHLUSS

12V ABGESETZTER HYGRO- / LUFT- KOMBISTAT - ANSCHLUSS

HYGROSTAT
(NICHT MITGELIEFERT)
EMPFEHLUNG CALOREX PART
SD385252.
EBERLE PART No.HYG-E-7001)



MIT ABGESETZTEM HYGROSTAT: DER SICH IM ENTFEUCHTER BEFINDENDEN HYGROSTAT MUSS VOLL IM UHRZEIGERSINN GEDREHT WERDEN (MAXIMALE ENTFEUCHTUNG). ROSA DRAHT VERRIEGELUNG ENTFERNEN

4.2 PWW HEIZREGISTER (Nach Wunsch)

Schliessen Sie den Vor- und Ruecklauf der Warmwasserheizung mittels der 15mm Stutzen welche an der Seite der Maschine vorgesehen sind. Diese Anschlusse ragen 40mm aus der linken Seite des DH 44 und aus der rechten Seite des DH 66.

Achtung! Vorlauf - unterer Anschluss

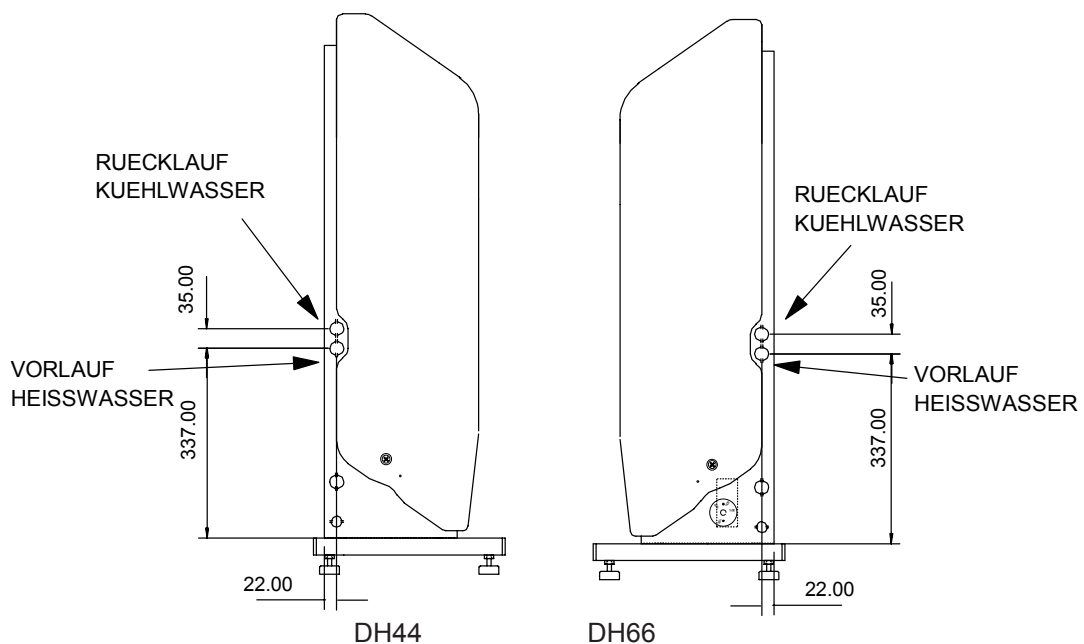
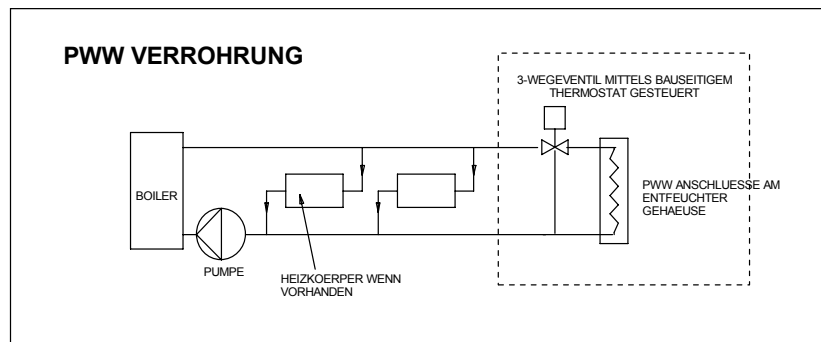
Ruecklauf - oberer Anschluss

Das motorisierte 3 Wegeventil wird mit einem 12 V AC Lufttemperaturthermostat (erhaeltlich bei Calorex) gesteuert.

Wenn das Ventil betaetigt ist, fliesst die Stroemung durch die PWW Rohrschlange.

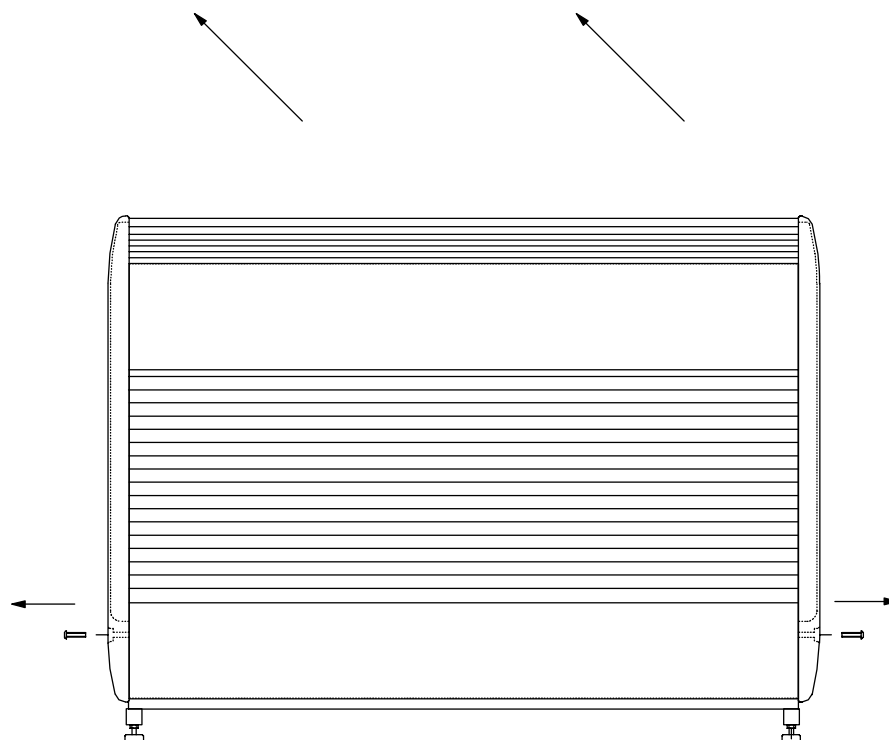
Wenn das Ventil nicht betaetigt ist, wird die Stroemung abgelenkt.

Beachte: Wenn der Schalter des Ventilators auf "cycle" (Zyklus) eingeschaltet ist und der Ventilator nicht laeuft, wird dieser (der Ventilator) automatisch ueber eine Anforderung des PWW Ventils gestartet.



PWW VORLAUF UND RUECKLAUF

4.3 LUFTFILTER (Nach Wunsch)



Der optionale Luftfilter befindet sich hinter dem Frontgehäuse, vor den Verdampfer-Lamellen und ist zugänglich, wenn das Gehäuse entfernt wird.

Loesen Sie die Schrauben an beiden Seiten und entfernen Sie das Gehäuse. Dieses sollte nur erfolgen, wenn der Strom abgeschaltet ist.

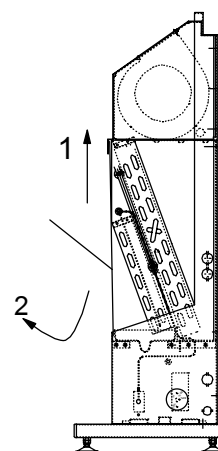
Von Zeit zu Zeit ist es notwendig, den Filter zum Reinigen zu entfernen. Alles, was zum Reinigen des Filters gemacht werden muss, ist den Filter zu entfernen und ihn mit warmen Seifenwasser zu waschen.

Setzen Sie den Filter wieder ein, wenn er trocken ist.

LUFT FILTER GROESSE

DH44	DH66
780 x 430	1240 x 430
SD264655	SD264656

LUFT
FILTER



5.1 BETRIEB

Die normale Hygrostateneinstellung von 50% bis 60% r.F. (auf der Skala des Hygrostatknopfs).

Die minimale Lufttemperatur bei der DH44/66A betraegt 15°C. Die minimale Lufttemperatur bei der DH44/66AX betraegt 5°C

Beachte, dass bei "X" Modellen der Ventilator waehrend des Abtauens stoppt.

Bei Modellen DH44/66 "P" mit Elektroheizregistern wird die Heizung durch den abgesetzten Thermostat gesteuert. Auf Lufttemperatur geregelt, wird die Heizung automatisch nach Bedarf gesteuert.

Bei Modellen mit PWW wird der Ventilator automatisch starten, wenn noetig.

5.2 SERVICE-HINWEISE

Instandhaltung

- a. Stellen Sie sicher, dass die Luftzufuhr und Abluft sauber gehalten werden. Luftfilter sind erhaeltlich.
- b. Wischen Sie mit einem feuchten Lappen oder einen Reinigungsmittel, das fuer Polyurethan geeignet ist

Reinigung

Der Verdampfer und der Kondensator muessen gelegentlich mit einer weichen Buerste gereinigt werden. Es ist weiterhin noetig zu ueberpruefen, ob die Tropfschale und der Kondensatablauf verschmutzt sind, so dass ein zufriedenstellender Betrieb evtl. beeintraehtigt wird. Calorex empfiehlt, dass die Instandhaltung jaehrlich von einer Fachfirma durchgefuehrt werden sollte.

Bemerkung

Die bereits frankierte Registrierkarte muss zurueckgeschickt werden, um sicherzustellen, dass die Garantie gewaehrt werden kann. Wenn ihrer Maschine keine Registrierkarte beigefuegt ist, kontaktieren Sie bitte unsere Serviceabteilung und geben Sie Ihren Namen, Ihre Adresse und die Seriennummer der Maschine an. Darauf folgend wird Ihnen eine Karte zugesendet.

Gesundheits- und Sicherheitshinweise

Da die Waermepumpe elektronische und bewegende Komponente beinhaltet, ist es wichtig, dass nur fachkundige Personen Arbeiten an diesem Typ der Maschine ausfuehren (beachte Garantiehinweise).

Bevor der Entfeuchter geoeffnet wird, versichern Sie sich, ob Hauptstromleitung isoliert ist.

Die Maschine funktioniert nicht

Ueberpruefe wie folgt:

Ist der Strom eingeschaltet? Ist die Stromsicherung unbeschaedigt? Drehe den Hygrostatknopf im Uhrzeigersinn voll auf. Ueberpruefe die Luftzufuhr und Abluft auf eine Blockierung. Bei "P" Modellen den Thermostat nachstellen

Wenn, nachdem Sie die oben aufgefuehrten Massnahmen befolgt haben und Sie eine Stunde gewartet haben, die Maschine immer noch nicht eingeschaltet werden kann, rufen Sie bitte den Service an.

Lediglich der Ventilator laeuft

Drehe den Knopf des Hygrostaten im Uhrzeigersinn voll auf. Ueberpruefe die Luftzufuhr und Abluft auf eine Blockierung. Wenn sich die Maschine, nachdem Sie 30 Minuten gewartet haben, noch immer nicht arbeitet, rufen Sie bitte den Service an.

Wasser leckt vom Boden des Entfeuchters

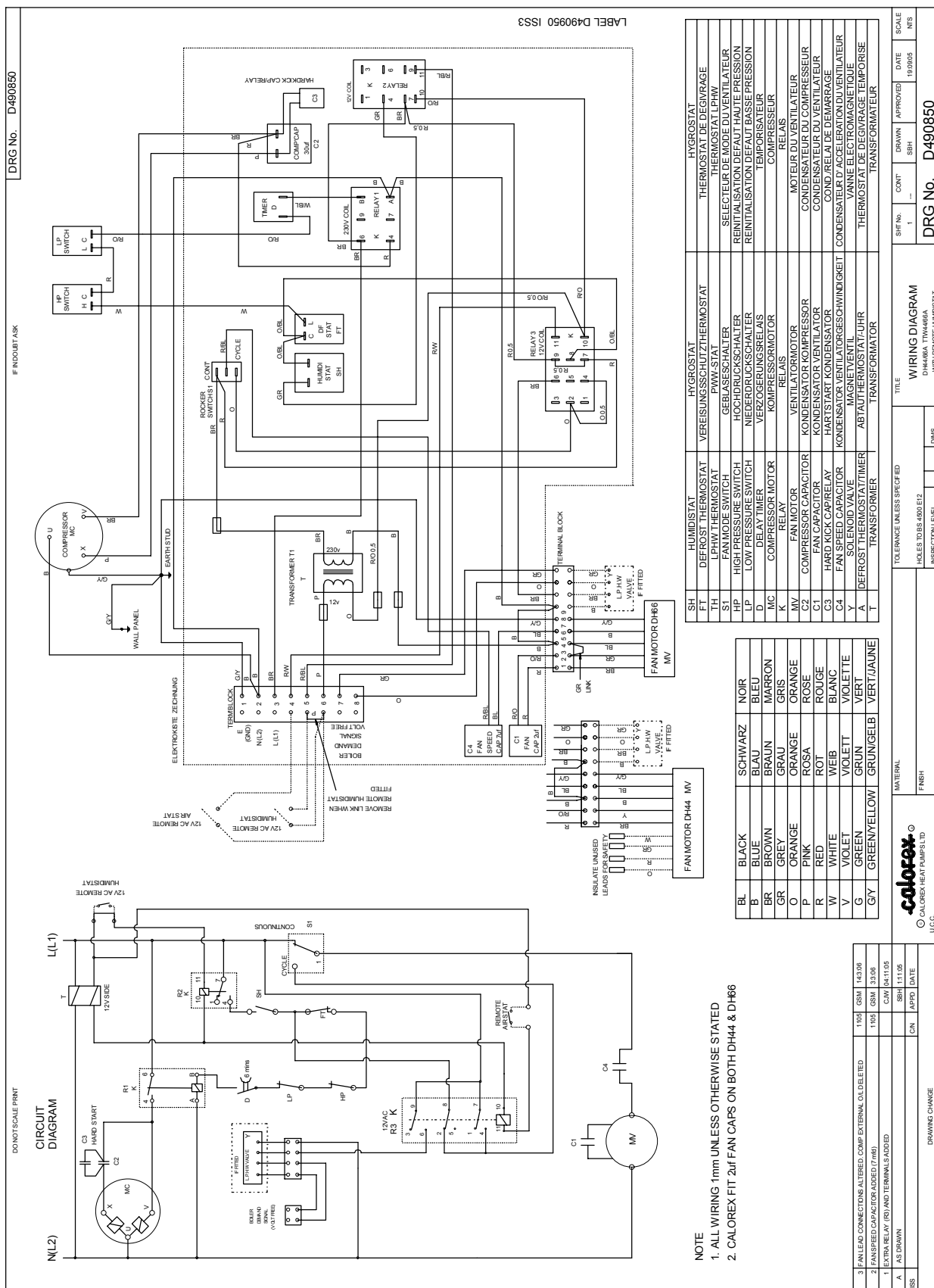
Ueberpruefe die Verbindung von der Maschine zu den Anschluessen auf eine Blockierung und saeubere es ordnungsgemaess: ueberpruefe, ob die Senkung des Kondensatschlauchs ausreichend ist. Ueberpruefe, ob die Maschine vertikal und horizontal waagrecht steht. Die Benutzer-Checkliste sollte bearbeitet werden, bevor Sie unsere Service anrufen. Versuchen Sie nicht in die internen Kontrolleinstellungen einzugreifen, weil diese werksseitig kalibriert und versiegelt sind.

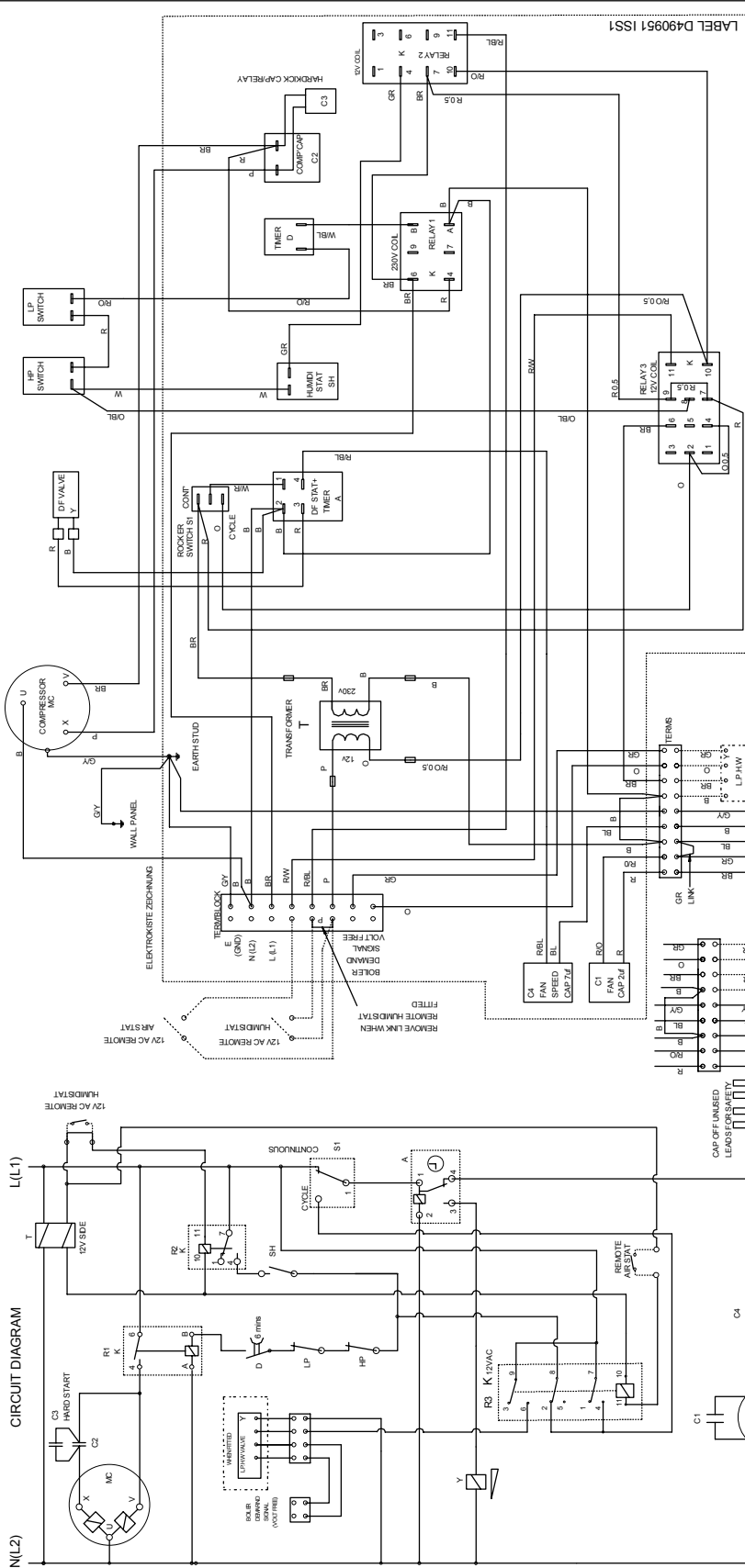
6.0 TECHNISCHE DATEN

MODELL		DH44A/AX	DH66A/AX
ENTFEUCHTUNG	l/h	1.25	2.41
	l/Tag	30	58
HEIZLEISTUNG AN LUFT	kW		
ENTFEUCHTER	kW	1.6	3.0
ENTFEUCHTER & PWW	kW	4.9	8.8
PWW	kW	3.3	5.8
LEISTUNGS-AUFNAHME			
VENTILATOR	kW	0.04	0.07
VERDICHTER & VENTILATOR	kW	0.51	0.98
NENN-SPANNUNG		230V 50Hz	230V 50Hz
VORSICHERUNG TRÄGE	AMP	5	13
BETRIEBSSTROM	AMP	2.6	4.2
BETRIEBSSTROM MAX	AMP	3.5	6.0
STROM BLOCKIERTER ROTOR	AMP	12	26
LUFTMENGE	m³/h	440	740
SCHALLPEGEL @ 3m	dB/A	42	44
PWW	l/min	4.8	10.2
PWW: DRUCKVERLUST	bar	0,53	0,48
PWW: WASSERINHALT	l	0.9	1.4
KAELTEMITTEL	kg R407c	1.3	1.6
SCHUTZART IP		45	45
GEWICHT UN- / VERPACKT	kg	57/81	74/106

- a) Heizleistung bei 30°C, 60% r.F. Heizkessel Vorlauf-temp. 80°C
- b) Hygrostat verstellbar von 20% bis 80%
- c) Minimale Lufttemperatur bei Standard Modellen 15°C
- d) Minimale Lufttemperatur bei Abtau Modellen 5°C
- e) Max. Lufttemperatur 35°C : r.F. 90%

7.0 SCHALTPLAENE

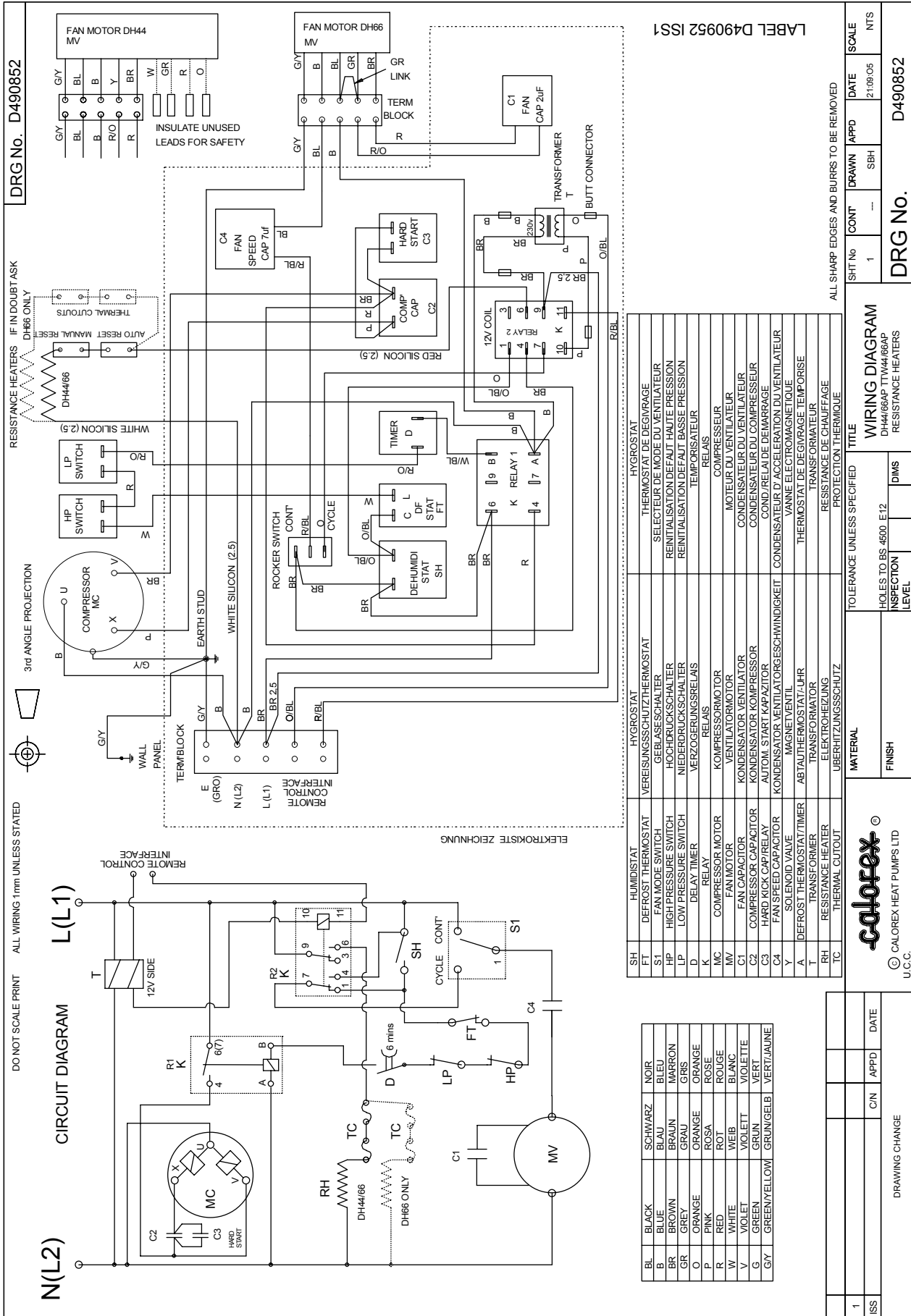


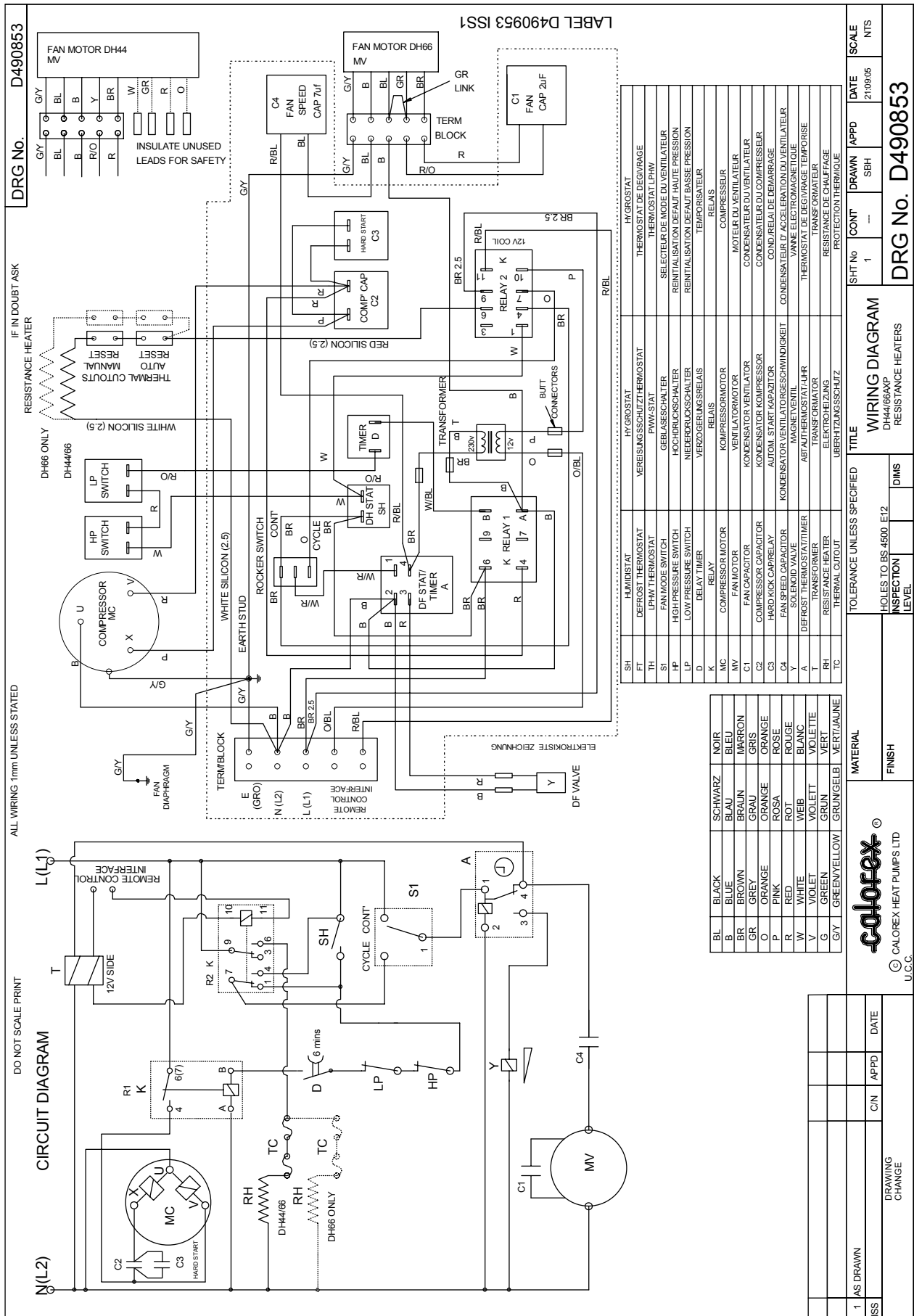


HYGROSTAT		HYGROSTAT		HYGROSTAT	
FT	DEFROST THERMOSTAT	VEREISUNGSSCHUTZTHERMOSTAT	VEREISUNGSSCHUTZTHERMOSTAT	TH	THERMOSTAT LPHW
TH	LPHW THERMOSTAT	PWM/STAT	SELECTEUR DE MODE DU VENTILATEUR	ST	REINITIALISATION DEFAUT HAUTE PRESSION
S1	FAN MODE SWITCH	GEBLASESCHALTER	REINITIALISATION DEFAUT BASSE PRESSION	HP	TEMPORISEUR
LP	HIGH PRESSURE SWITCH	HOCHDRUCKSCHALTER	COMPRESSEUR	D	RELAS
LP	LOW PRESSURE SWITCH	NIEDERDRUCKSCHALTER	MOTEUR DU VENTILATEUR	K	CONDENSATEUR DU COMPRESSEUR
D	DELAY TIMER	VERZUGERUNGSGRELAIS	COND/RELA DE DEMARRAGE	C3	COND/RELA DE DEMARRAGE
MC	COMPRESSOR MOTOR	KOMPRESSORMOTOR	CONDENSATEUR D'ACCELERATION DU VENTILATEUR	Y	MAGNETVENTIL
K	RELAY	VENTILATEURMOTOR	ABTHERMOSTAT/UHR	A	DEFROST THERMOSTAT/TIMER
MC	FAN MOTOR	KONDENSATOR KOMPRESSOR	TRANSFORMATOR	T	TRANSFORMATOR
C2	COMPRESSOR CAPACITOR	KONDENSATOR VENTILATOR			
C1	FAN CAPACITOR	HARTSTART KONDENSATOR			
C3	HARD KICK CAP/RELAY	KONDENSATOR VENTILATORGESCHWINDIGKEIT			
C4	FAN SPEED CAPACITOR				
V	SOLENOID VALVE				
GR	GREEN/YELLOW				
GR	GRUN/GELB				
GY	GREEN/YELLOW				

NOTE
1. ALL WIRING 1mm UNLESS OTHERWISE STATED
2. CALOREX FIT 2uf FAN CAPS ON BOTH DH44 & DH66

1 PRODUCTION ISSUE	CON	APPRO DATE	DATE	SCALE	DRG No. D490851
BS2					
DRAWING CHANGE					
MATERIAL					
FINISH					
TOLERANCE UNLESS SPECIFIED					
HOLES TO BS 4500 E12					
INSPECTION LEVEL					
DWG					
TITLE WIRING DIAGRAM					
DYNAMIC THERMATEX WITH RECYCLED HUMIDISTAT					
SHEET No. 1					
CONT					
DRAWN SBH					
APPROVED					
DATE 20.09.05					
NTS					





8.0 GARANTIEHINWEISE

Die nachfolgenden Garantiesausschlüsse gelten fuer die Calorex Heat Pumps Ltd. Keine Ansprueche koennen geltend gemacht werden, wenn:

1. der Luftentfeuchter nicht die richtige Groesse fuer den Anwendungszweck hat.
2. der Luftentfeuchter in einer gegen die von Calorex Heat Pumps Ltd. definierte Verfahrensweise installiert wurde.
3. der Luftentfeuchter von einer anderen als von Calorex Heat Pumps Ltd. befugten Person in Betrieb genommen oder eingestellt wurde.
4. der Luftstrom zu und von der Maschine ausserhalb der vorgegebenen Grenzwerte liegt.
5. der Wasserfluss durch die Maschine ausserhalb der vorgegebenen Grenzwerte liegt.
6. der pH-Wert des Wassers ausserhalb der folgenden Grenzwerte liegt und somit kein chemisches Gleichgewicht vorliegt:-

pH-Wert:	pH	7.4 ± 0.4
Alkalitaet gesamt, wie CaCO ₃	ppm	80-120
Haerte gesamt, as CaCO ₃	ppm	100-300
Geloeste Feststoffe:	ppm	MAX 3000
Salzgehalt maximum:	wt/wt	6%
Freies Chlor:	ppm	1.0 - 3.0
Superchlorination	ppm	MAX 30ppm for MAX 24hrs
Brom:	ppm	2 - 3
Baquacil:	ppm	25 - 50
Ozon:	ppm	0.8 - 1.0
*Max. Kupfergehalt:	ppm	MAX 2
*Aquamatic Ionic-Reiniger	ppm	MAX 2
*Tarn Pure Reiniger	ppm	MAX 2
*Sherwood Reiniger	ppm	MAX 2

7. die Maschine Frostschaeden erlitten hat.
8. die Stromversorgung unzureichend oder inkorrekt ist.

SOLLTEN SICH FRAGEN ERGEBEN, RUFEN SIE UNS BITTE AN!

Hinweis: Die "Reply Paid Warranty Registration"-Karte ist zurueckzusenden, um die Sicherstellung der Garantieleistungen zu gewaehren. Befindet sich bei der Maschine keine Registrierkarte, wenden Sie sich bitte umgehend an das Calorex Service Department und geben Ihren Namen, Ihre Adresse und die Seriennummer der Maschine an. Wir senden Ihnen dann umgehend eine Karte zu.

Bitte geben Sie bei technischen Anfragen oder bei Kundendienstanforderungen immer die MODELLNUMMER und die SERIENNUMMER Ihrer Waermepumpe an. Die unterstuetzt eine konkrete Diagnose und erleichtert uns, Ihnen umgehend zu helfen.

PHONE 0044 1621 857171

FAX 0044 1621 850871

Email service@calorex.com

Web Site <http://www.calorex.com>



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL PROPIETARIO DESHUMIDIFICADORES PARA COLGARSE EN LA PARED Y PARARSE EN EL PISO

RANGO DEL DH44/66

SD496250 EDICIÓN 2

ADVERTENCIA DE SALUD Y SEGURIDAD

Debido a que el deshumidificador contiene equipo eléctrico y rotacional, **SÓLO** personas competentes deben realizar cualquier trabajo en este tipo de máquina.
(Vea la garantía).

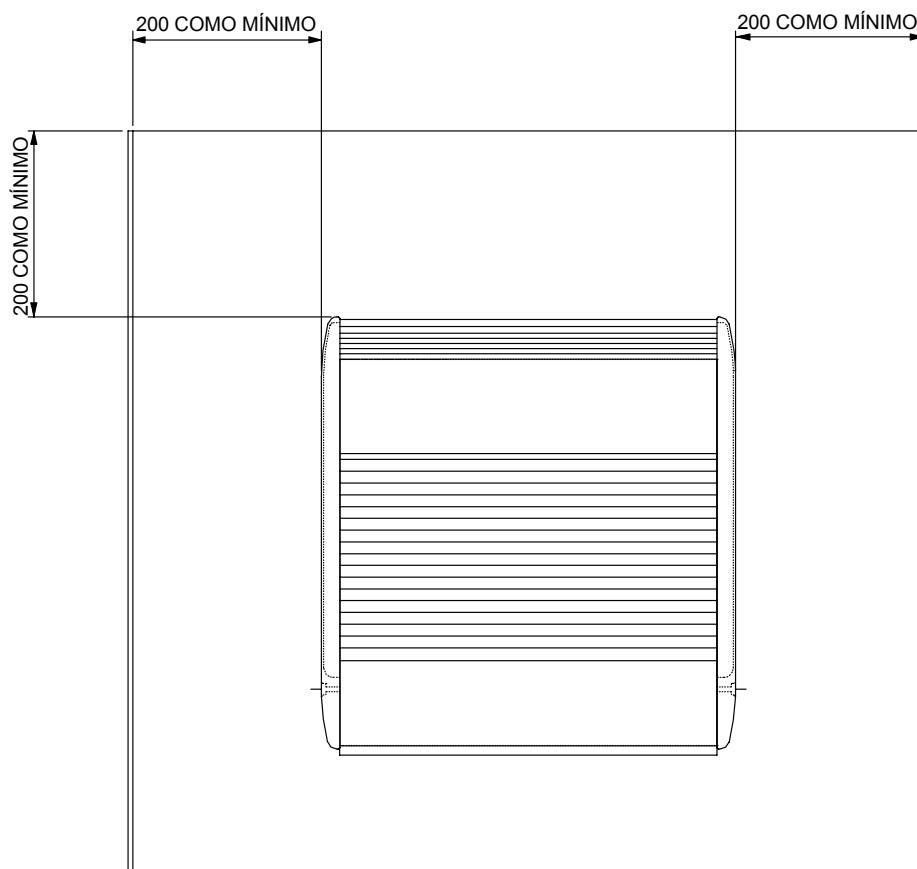
Contenido

1.1 MONTURA, POSICIÓN	2
1.2 COLGADO EN LA PARED	4
2.1 CONEXIÓN DEL DRENAJE DEL CONDENSADO	5
2.2 CONEXIÓN ELÉCTRICA	6
3.0 AJUSTES DEL HUMIDISTAT	7
4.1 HYGROSTAT/AIRSTAT OPCIONAL	8
4.2 LPHW OPCIONAL	9
4.3 FILTRO DE AIRE OPCIONAL	10
5.1 NOTAS DEL SERVICIO	11
6.0 DATOS TÉCNICOS	12
7.0 DIAGRAMAS DEL CABLEADO	13
8.0 CONDICIONES DE LA GARANTÍA	17

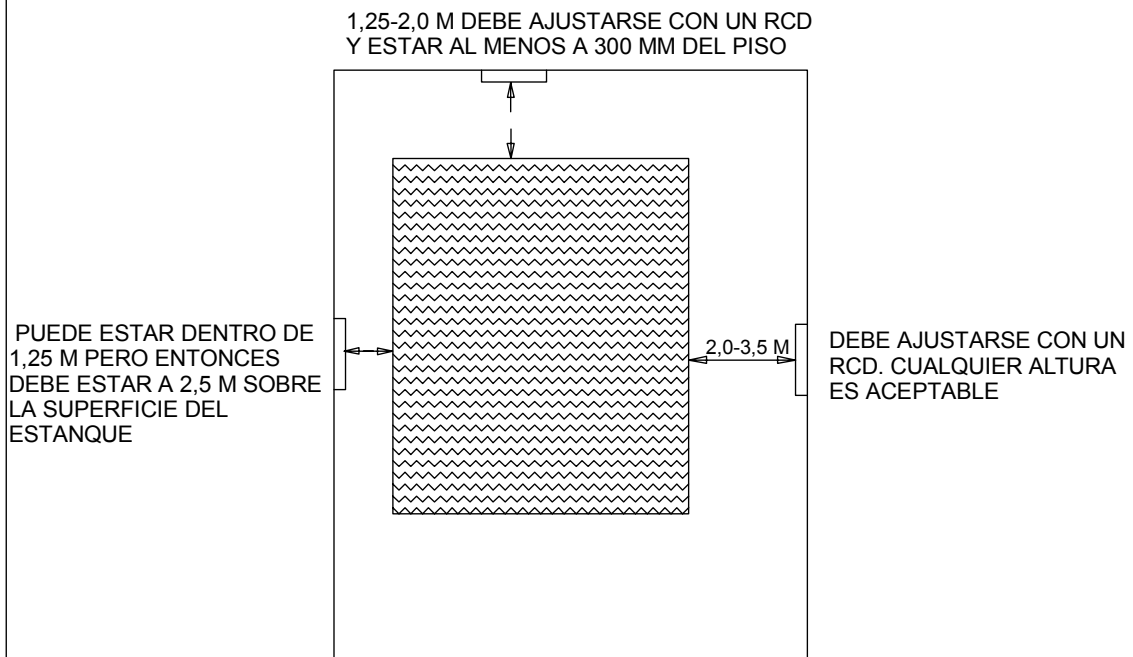
1.1 MONTURA, POSICIÓN

Para obtener un rendimiento óptimo del deshumidificador, se necesitará tener cuidado cuando se considere su posición.

1. Buena circulación del aire.
2. La unidad tiene que estar nivelada horizontalmente.
3. Al menos 200 mm lejos del techo y de las esquinas de la habitación.
4. Se requiere al menos 200 mm de acceso al servicio.
5. Si el deshumidificador se coloca en una pared, la pared necesitará tener un cojinete de carga.
(Una pared revestida de madera o un panel de yeso no es lo suficientemente fuerte).

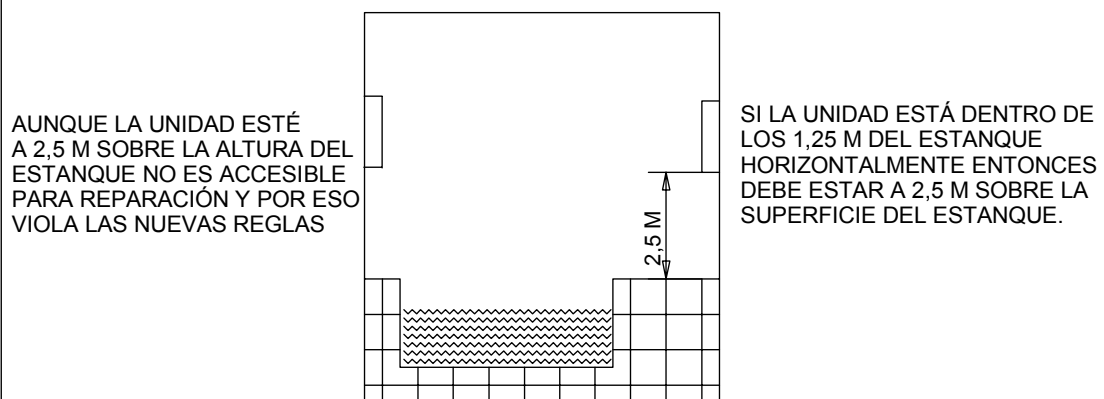


REGLAS DE LA DÉCIMO SEXTA EDICIÓN Y UNIDADES CALOREX



1) TENGA EN CUENTA QUE EL RCD TIENE UN VIAJE DE FUGA A TIERRA Y AUNQUE NO SIEMPRE SE REQUIERA, SE RECOMIENDA QUE SE USE EN TODAS LAS INSTALACIONES. (DEBE USARSE UN RCD DE 30mA).

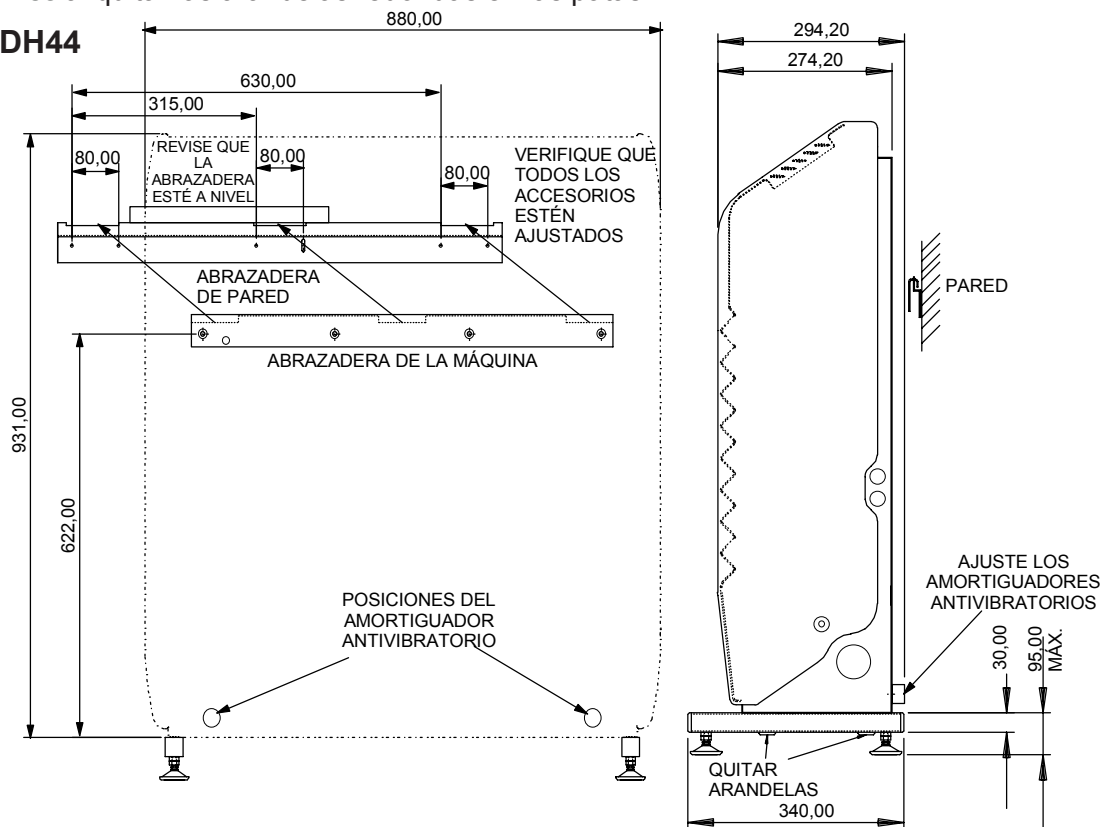
2) EL AISLANTE PARA EL DESHUMIDIFICADOR DEBE CUMPLIR CON LA REGLA DE IPX APROPIADA



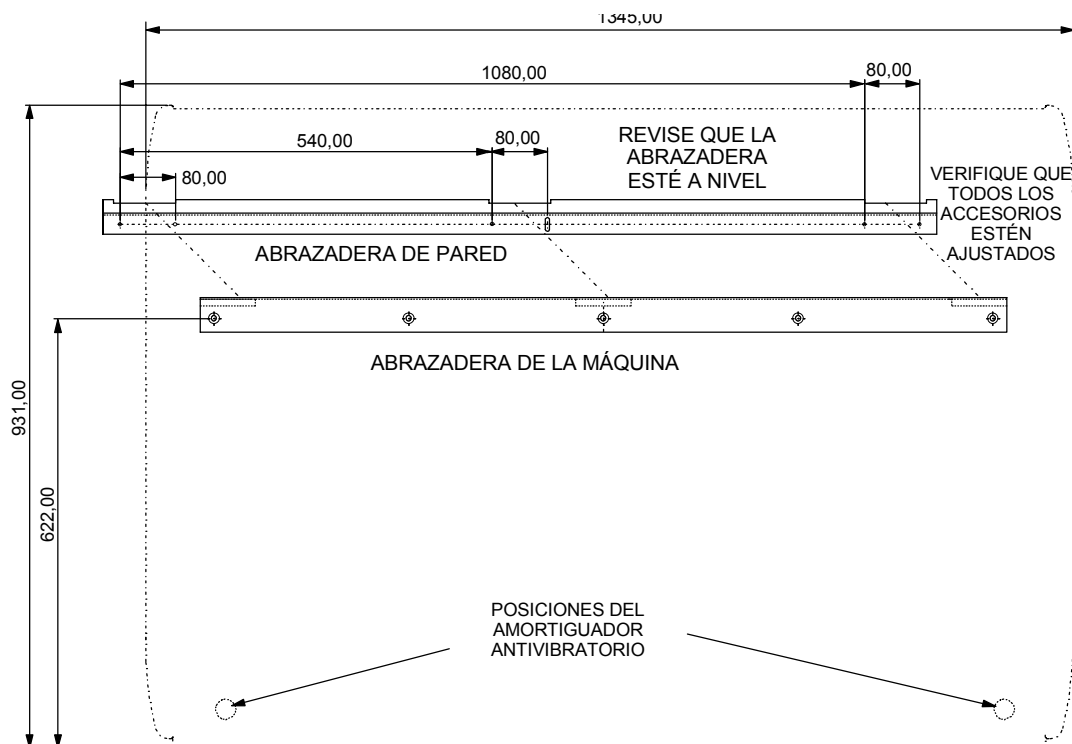
1.2 COLGADO EN LA PARED

Cuando el deshumidificador se desempaca es apropiado para usarse parado sobre el piso. Las patas pueden ajustarse para aceptar la irregularidad en la superficie. Si la unidad se monta en una pared, el paquete completo contiene abrazaderas de pared y amortiguadores antivibratorios. Una vez que la unidad haya sido colgada en la pared, se podrá remover el arreglo de la plataforma del piso. El acceso a las fijaciones para el arreglo de la plataforma puede adquirirse al quitar las arandelas redondas en las patas.

MODELO DH44

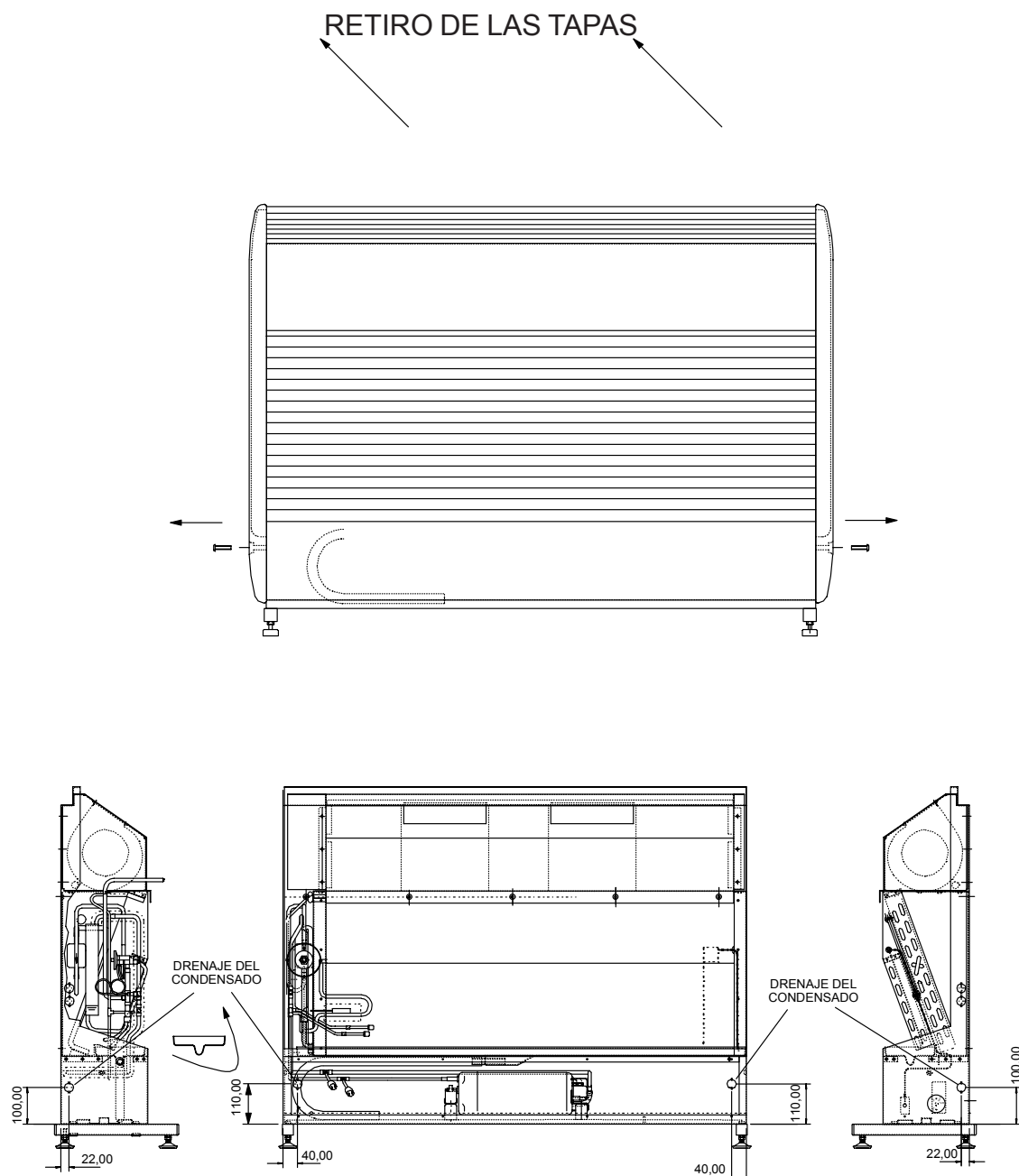


MODELO DH66



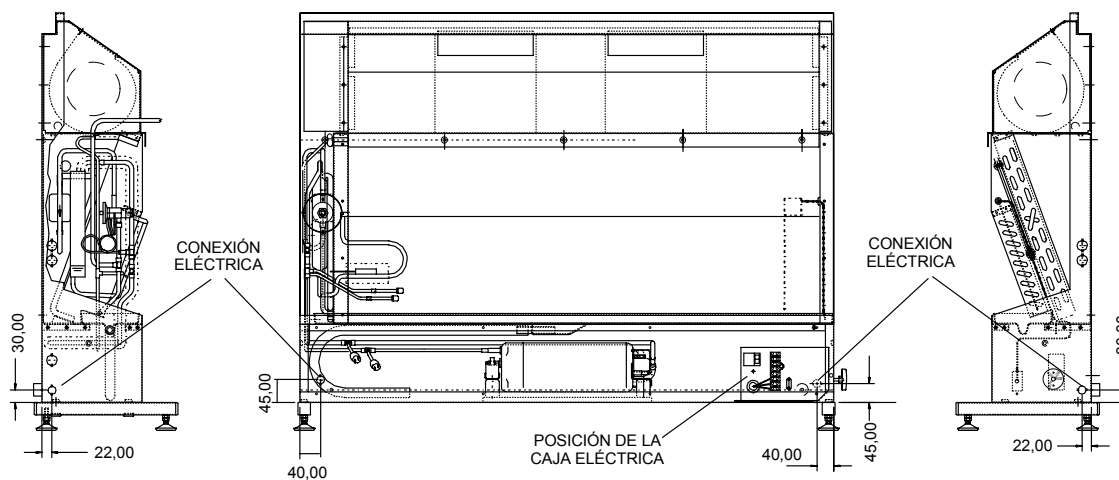
2.1 CONEXIÓN DEL DRENAJE DEL CONDENSADO

La salida del condensado y las conexiones eléctricas pueden ya sea estar al final de la máquina, al lado o al reverso, dependiendo de los requisitos del usuario. Para ganar acceso a la unidad retire las tapas al destornillar los tornillos de fijación en las molduras de ambos extremos. La bandeja para goteo puede retirarse y girarse. Destape los agujeros prepunzonados deseados, introduzca las arandelas de seguridad (incluidas) y dirija la tubería del condensado a través del prepunzonado. (Diámetro exterior del tubo: 19 mm).



DESHUMIDIFICADOR DH66 MOSTRADO. POSICIONES DE LOS KNOCKOUTS
PARA LA CONEXIÓN DEL DRENAJE DEL CONDENSADO
POSITIONS OF KNOCKOUTS FOR CONDENSATE DRAIN CONNECTION

2.2 CONEXIÓN ELÉCTRICA



DESHUMIDIFICADOR DH66 MOSTRADO POSICIONES DE LOS KNOCKOUTS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión eléctrica debe realizarse por un electricista autorizado que preste atención especial a las más recientes reglas de IEE. En todo caso, el suministro eléctrico de la tubería principal debe ajustarse con un interruptor de protección de 30mA / 30ms. La posición de acceso al cable puede seleccionarse por el cliente desde las posiciones mostradas arriba. Una vez que el knockout haya sido removido (proporcionado en el paquete) una glándula del cable podrá ajustarse para arreglar el agujero.

La caja eléctrica está situada bajo la tapa del compresor que necesitará retirarse.

Las conexiones se hacen a la caja terminal en el exterior de la caja eléctrica en la esquina derecha inferior del deshumidificador.

SELECTOR DE MODO DEL VENTILADOR

Un interruptor del abanico se coloca sobre la caja eléctrica con los siguientes modos:

Abanico continuo – operación continua del abanico.

Ciclo del abanico - el abanico se cambiará a encendido y apagado automáticamente por el humidistat.

El modo “ciclo del abanico” ayuda especialmente a una piscina cubierta para ahorrar energía: (Pero en este modo pueden experimentarse mayores descensos de la humedad).

Después de conectar el suministro eléctrico, la tapa del compresor y la tapa de la máquina tienen que instalarse en la manera mostrada en la página 5.

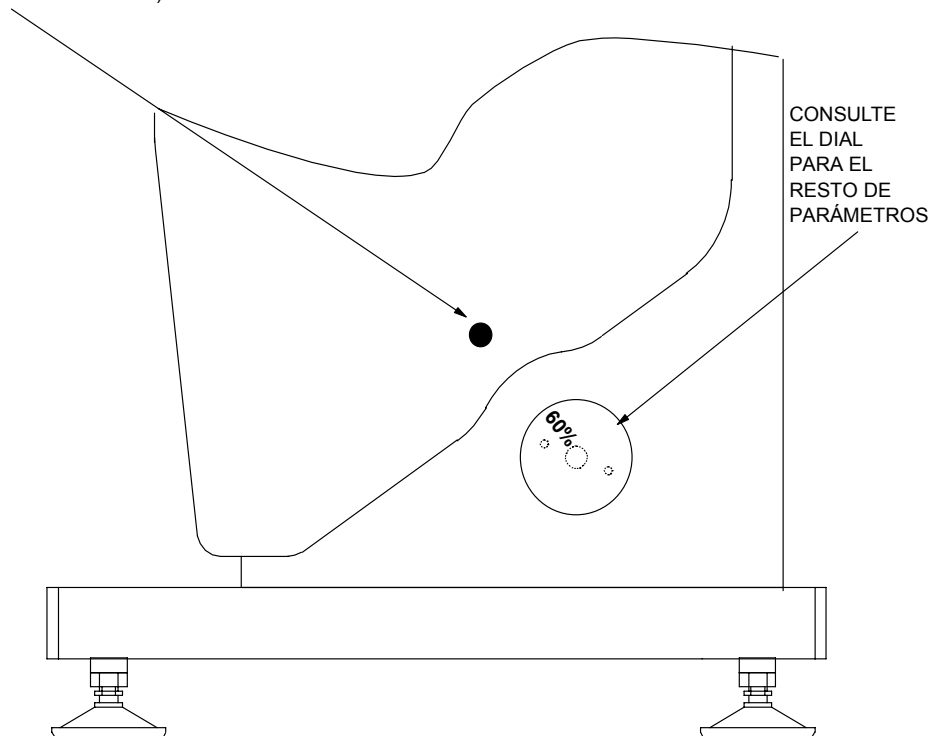
El deshumidificador está ahora listo para funcionar.

Atención. El deshumidificador no debe encenderse sin su tapa en su lugar. La operación sin una tapa produce un flujo de aire pobre. Debido a las características de seguridad, la unidad se apagará después de un breve período de tiempo.

3.0 AJUSTES DEL HUMIDISTAT

El deshumidificador puede controlarse de forma automática mediante un higrostatato que pueda regularse para adaptarse a los requisitos ambientales. Esta regulación se realiza mediante un dial situado en el lateral derecho de la unidad, calibrado mediante porcentajes de humedad relativa. El aire será más seco cuanto más reducido sea el porcentaje de humedad relativa. Para regular el dial, gírelo de manera que la humedad ambiental requerida se sitúe junto a la marca de referencia (véase ilustración inferior). La humedad ambiental relativa recomendada se encuentra es de 50% - 60%. Para que el deshumidificador funcione de forma continua, o si se desea comprobar que funciona correctamente, regule el dial al 20%. En esta posición tanto el ventilador como el compresor funcionarán de forma continua (una vez transcurridos los 6 minutos de retardo iniciales).

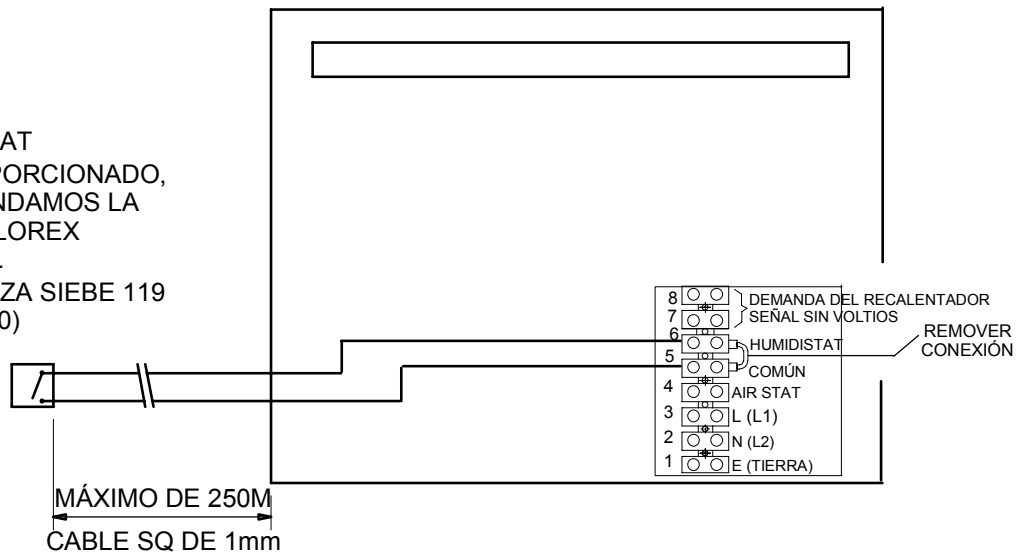
MARCADOR DE REFERENCIA
EN EL MOLDEO LATERAL
(AMPLIADO PARA MAYOR CLARIDAD)



4.1 HUMIDISTAT/AIRSTAT OPCIONAL

CONEXIONES REMOTAS DEL HUMIDISTAT DE 12V

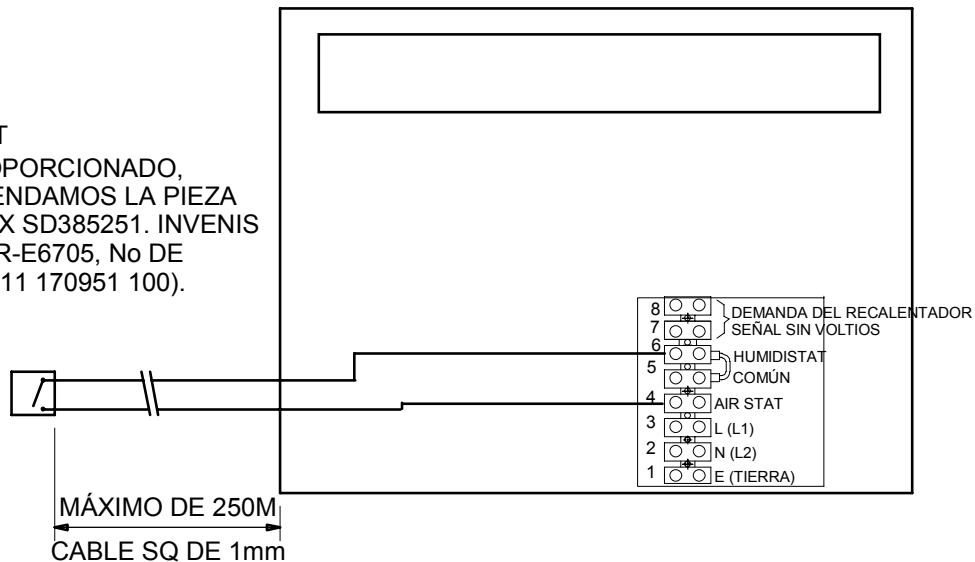
HUMIDISTAT
(NO PROPORCIONADO,
RECOMENDAMOS LA
PIEZA CALOREX
SD385250.
No DE PIEZA SIEBE 119
1701 91100)



CON HUMIDISTAT REMOTO AJUSTADO PARA ASEGURARSE QUE EL HUMIDISTAT EN LA MÁQUINA SE FIJE COMPLETAMENTE EN SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ (ES DECIR, MÁXIMA DESHUMIDIFICACIÓN) REMUEVA LA CONEXIÓN DEL CABLE ROSADO

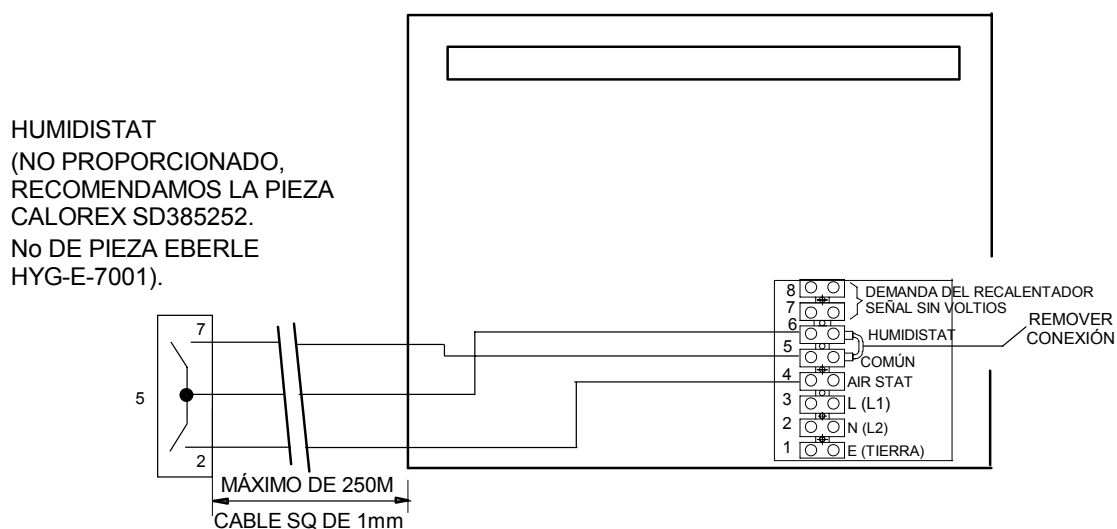
CONEXIONES REMOTAS DEL TERMOSTATO DE AIRE DE 12V

AIR STAT
(NO PROPORCIONADO,
RECOMENDAMOS LA PIEZA
CALOREX SD385251. INVENIS
TIPO RTR-E6705, No DE
PARTE 111 170951 100).



CONEXIÓN REMOTA DEL TERMOSTATO DE AIRE DE 12V
PARA M/C CON CALENTADORES DE RESISTENCIA O LPHW

CONEXIONES REMOTAS COMBINADAS DEL HUMIDISTAT/AIR STAT DE 12V



CON EL HUMIDISTAT REMOTO AJUSTADO ASEGÚRESE QUE EL HUMIDISTAT EN LA MÁQUINA ESTÉ FIJADO COMPLETAMENTE EN SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ (ES DECIR, DESHUMIDIFICACIÓN) REMUEVA LA CONEXIÓN DEL CABLE ROSADO

4.2 LPHW OPCIONAL

Conecte el trabajo del tubo del circuito de flujo y regreso de agua por medio de unas colillas de 15 mm que se suministran al lado de la máquina. Las conexiones se proyectan hacia fuera 40 mm del lado izquierdo del DH44 y del lado derecho del DH66.

¡Atención! Flujo - conexión inferior

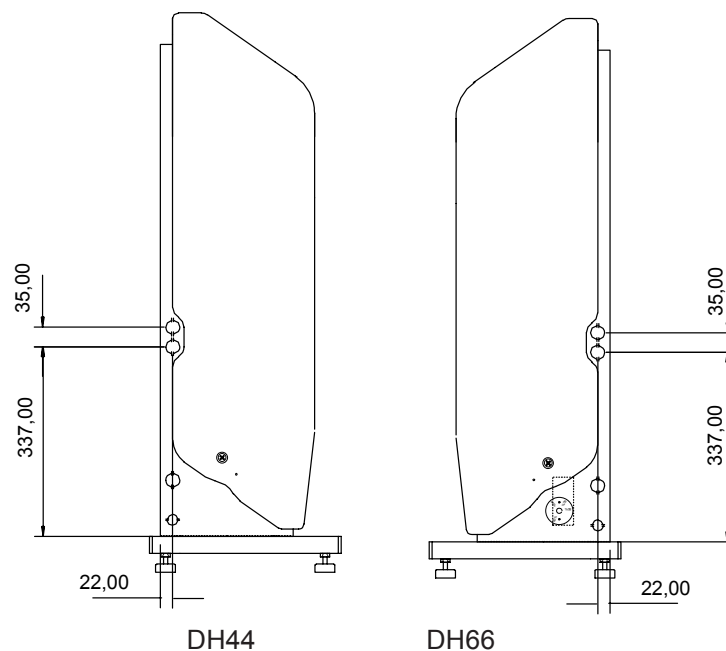
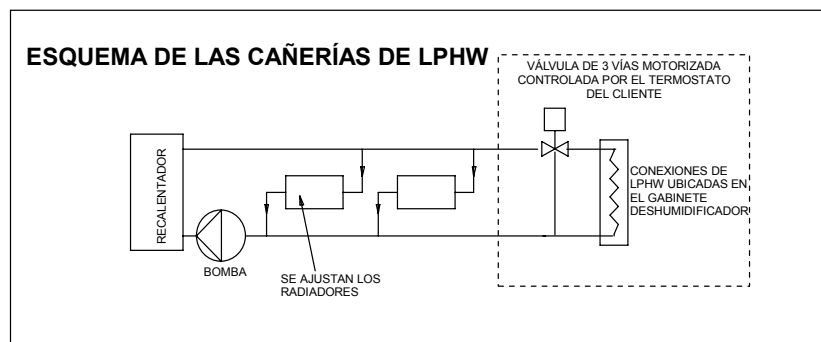
Regreso - conexión superior

La válvula de 3 vías, motorizada y de desviación adaptada a las máquinas con la opción de LPHW se opera por un termostato remoto de temperatura de aire de 12V (disponible de Calorex).

Cuando la válvula se energiza, el flujo pasa a través de la bobina de LPHW.

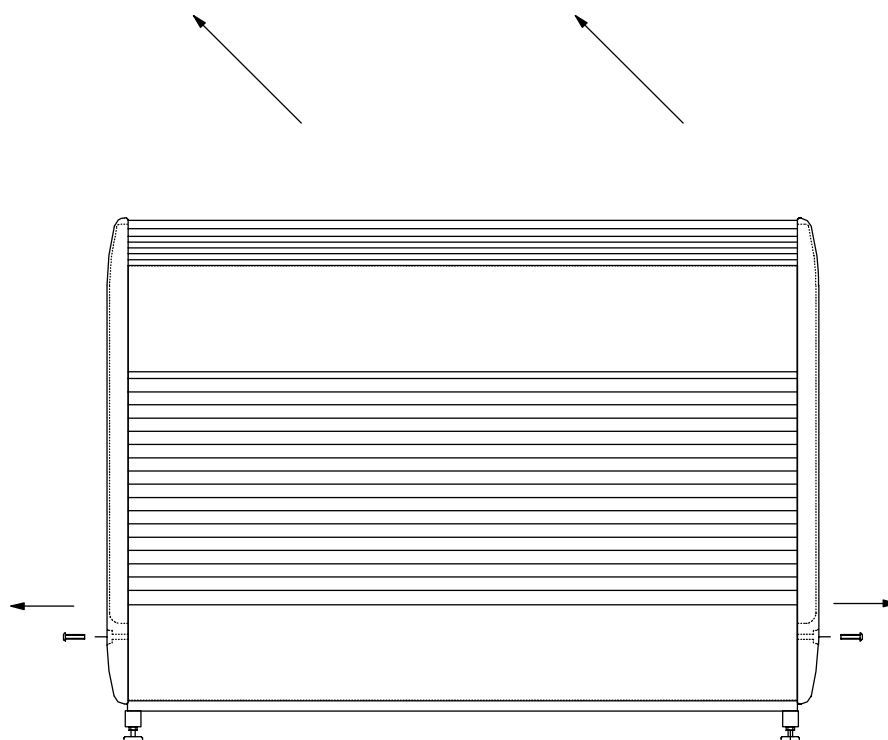
Cuando la válvula no se energiza, el flujo se desvía.

NOTA: - cuando el interruptor del abanico se fije al ciclo y el abanico no esté funcionando, una demanda en la válvula LPHW causará que el abanico arranque automáticamente.



POSICIONES DE ENTRADA Y SALIDA DEL LPHW

4.3 FILTRO DE AIRE OPCIONAL

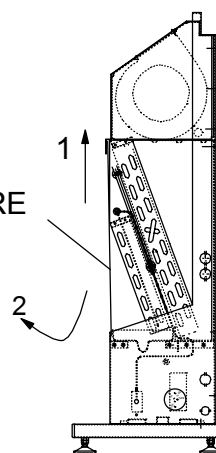


El filtro de aire opcional está situado detrás de las tapas frontales, en frente de las aletas del evaporador y se accede al retirar las tapas. Desatornille los tornillos en cada lado de la moldura y levante las tapas. Esto sólo debe hacerse con el aparato apagado. De vez en cuando podría ser necesario retirar el filtro para propósitos de limpieza. Todo lo que se necesita para limpiar el filtro es retirarlo y lavarlo en agua jabonosa tibia. Reinstale el filtro cuando esté seco.

TAMAÑOS DE LOS FILTROS DE AIRE

DH44	DH66
780 x 430	1240 x 430
SD264655	SD264656

FILTRO DE AIRE



5.1 OPERACIÓN

Higrómetro regulado al porcentaje normal (50% - 60%) de humedad relativa, marcado en el dial provisto.

La temperatura mínima del aire del DH44/66A es de 15°C

La temperatura mínima del aire del DH44/66AX es de 5°C

Note que en los modelos "X", los abanicos se detienen durante el descongelamiento.

En los modelos con calentadores de resistencia DH44/66"P", el control de calentamiento se gobierna por el termostato remoto de aire montado, y si se ajusta a la temperatura del aire deseada, el calentador funcionará automáticamente como se requiera.

En los modelos con LPHW, los abanicos arrancarán automáticamente como se requiera.

5.2 NOTAS DEL SERVICIO

Mantenimiento

a. Asegúrese que las entradas y salidas de aire se mantengan limpias. Los filtros de aire están disponibles.

b. Limpie con un trapo húmedo o fluido de limpieza apropiado para poliuretano.

Limpieza

El evaporador y condensador necesitarán limpiarse ocasionalmente con un cepillo blando.

También es necesario verificar si la bandeja para goteo y drenaje del condensado contiene cualquier suciedad que pueda afectar la operación satisfactoria. Calorex recomienda que el mantenimiento deberá realizarse anualmente por un comerciante especializado.

Nota: la tarjeta de registro de garantía con porte pagado deberá devolverse para asegurarse que se dará la garantía correcta. Si usted no encuentra una tarjeta de registro junta con su máquina por favor comuníquese con el departamento de servicio de CALOREX dando su nombre, dirección, y número de serie de su máquina. Una tarjeta luego le será enviada para su terminación.

Salud y seguridad

Cuando la bomba de calor contenga equipo eléctrico y rotacional, es importante que SÓLO personas competentes realicen cualquier trabajo en este tipo de máquina (vea la garantía).

Antes de abrir la unidad, deberá asegurarse que el suministro de la tubería principal se aisle.

La máquina no funciona para nada

Verifique lo siguiente:

¿El suministro está encendido?

¿El fusible de suministro está en buen estado?

Gire por completo el higrómetro en el sentido de las agujas del reloj.

Revise la entrada y salida de aire por si hay obstrucciones.

En los modelos "P" reinicie el (los) termostato(s)

Si, después de realizar lo anterior y esperar 1 hora y la máquina no arranca, llame para reparación.

Sólo está funcionando el abanico de la máquina

Gire por completo el higrómetro en el sentido de las agujas del reloj.

Revise la entrada y salida de aire por si hay obstrucciones, si después de esperar 30 minutos, la máquina no arranca, llame para reparación.

El agua se fuga de la base de la unidad

Verifique la conexión de la máquina para que drene las obstrucciones y despégela como corresponda, revise que la caída sea adecuada.

Asegúrese que la máquina esté tanto a nivel vertical como horizontal.

La lista de comprobación del usuario debe realizarse antes de iniciar una llamada para reparación.

No intente interferir con ningún ajuste de control interno debido a que esto ha sido calibrado y sellado en la fábrica.

6.0 DATOS TÉCNICOS

MODELO		DH44A/AX	DH66A/AX
DESHUMIDIFICACIÓN	l/hora	1.25	2.41
	l/día	30	58
CALOR TOTAL DEL AIRE	kW		
SÓLO DESHUMIDIFICADOR	kW	1.6	3.0
DESHUMIDIFICADOR Y LPHW	kW	4.9	8.8
SÓLO LPHW	kW	3.3	5.8
POTENCIA NOMINAL CONSUMIDA			
SÓLO ABANICO	kW	0.04	0.07
DESHUM. (COMP. Y ABANICO)	kW	0.51	0.98
SUMINISTRO		230V 50Hz	230V 50Hz
FUSIBLE	AMP	5	13
AMP. DE MARCHA NOMINAL	AMP	2.6	4.2
AMP. DE CARGA TOTAL	AMP	3.5	6.0
L.R.A. DEL COMPRESOR	AMP	12	26
FLUJO DE AIRE	m³/h	440	740
NIVEL DE RUIDO @ 3m	dB/A	42	44
TASA DEL FLUJO DE LPHW	l/min	4.8	10.2
CAÍDA DE PRESIÓN DE LPHW	m hd	0,53	0,48
VOLUMEN DE LPHW	l	0.9	1.4
CARGA DEL REFRIGERANTE	kg R407c	1.3	1.6
VALORACIÓN DEL IP		45	45
PESO DESEMPACADO/EMPACADO	kg	57/81	74/106

a) Estas cifras de rendimiento se basan en el aire a 30°C, 60% de RH y agua del recalentador a 80°C

b) El humidistat puede ajustarse del 20% al 80%

c) La temperatura mínima del aire en los modelos estándares es de 15°C

c) La temperatura mínima del aire en los modelos descongelar es de 5°C

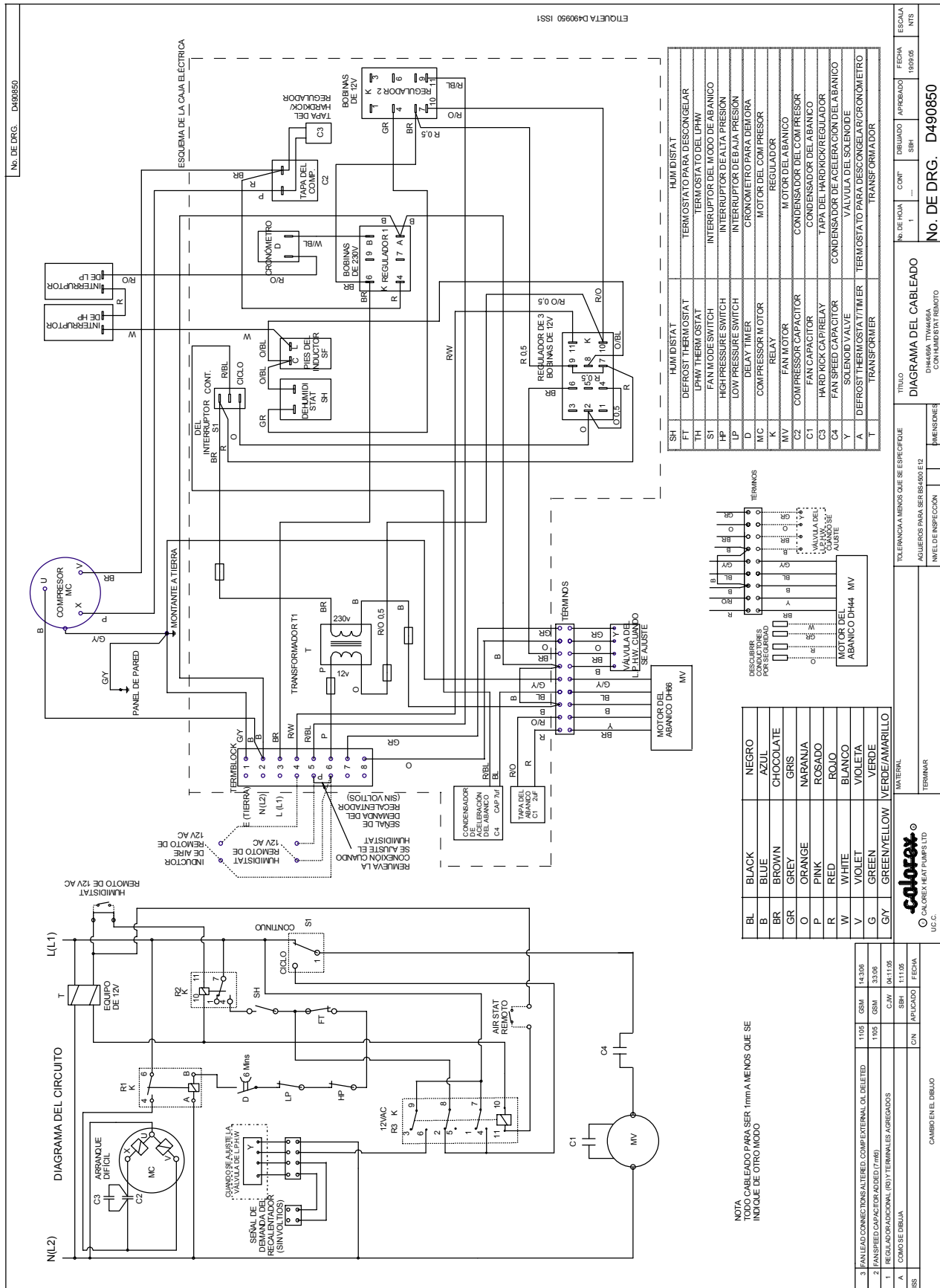
e) Las condiciones operativas máximas tienen una temperatura del aire de 35°C y 90% de RH

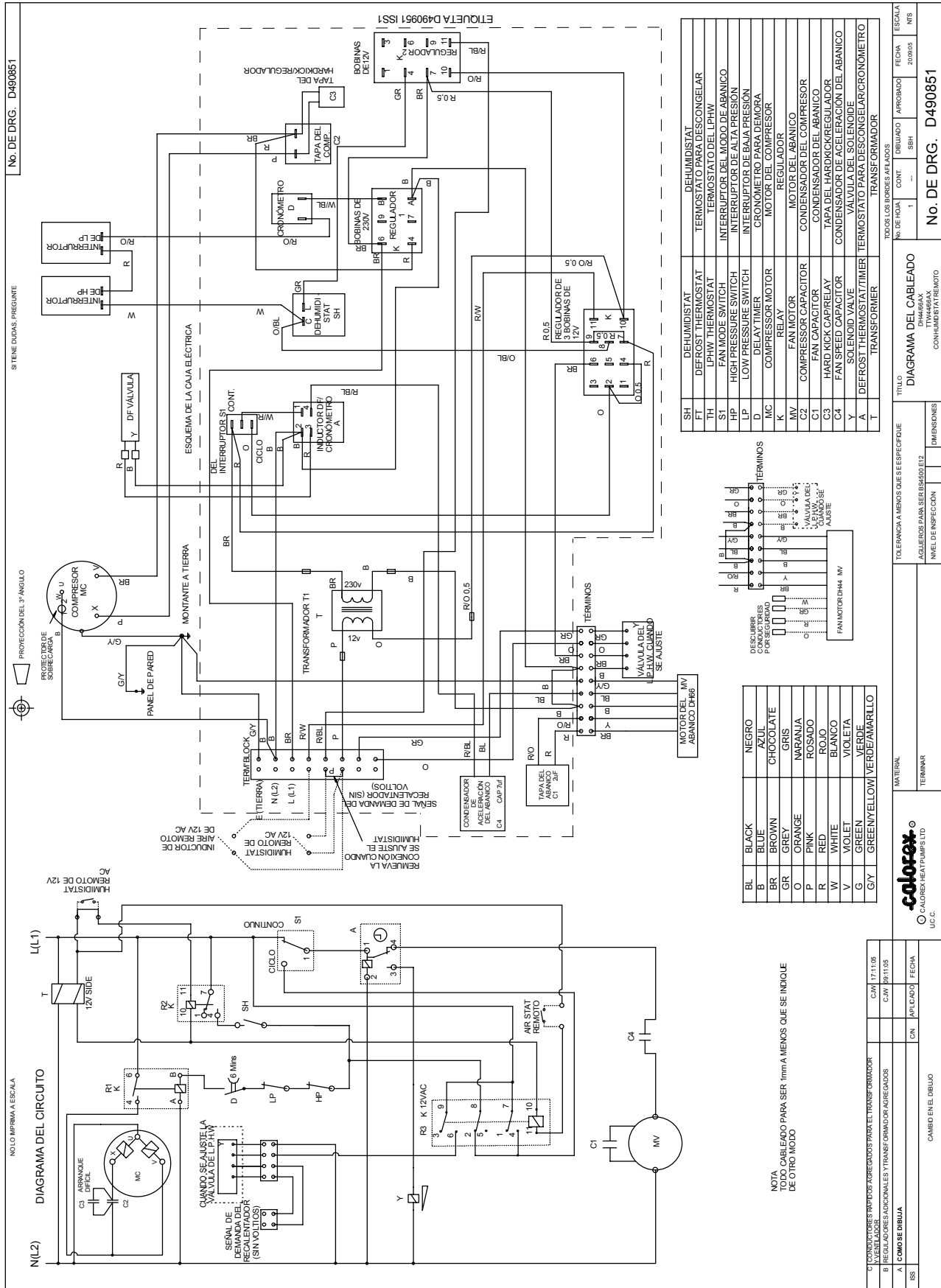
1L/min=0.22gal/min

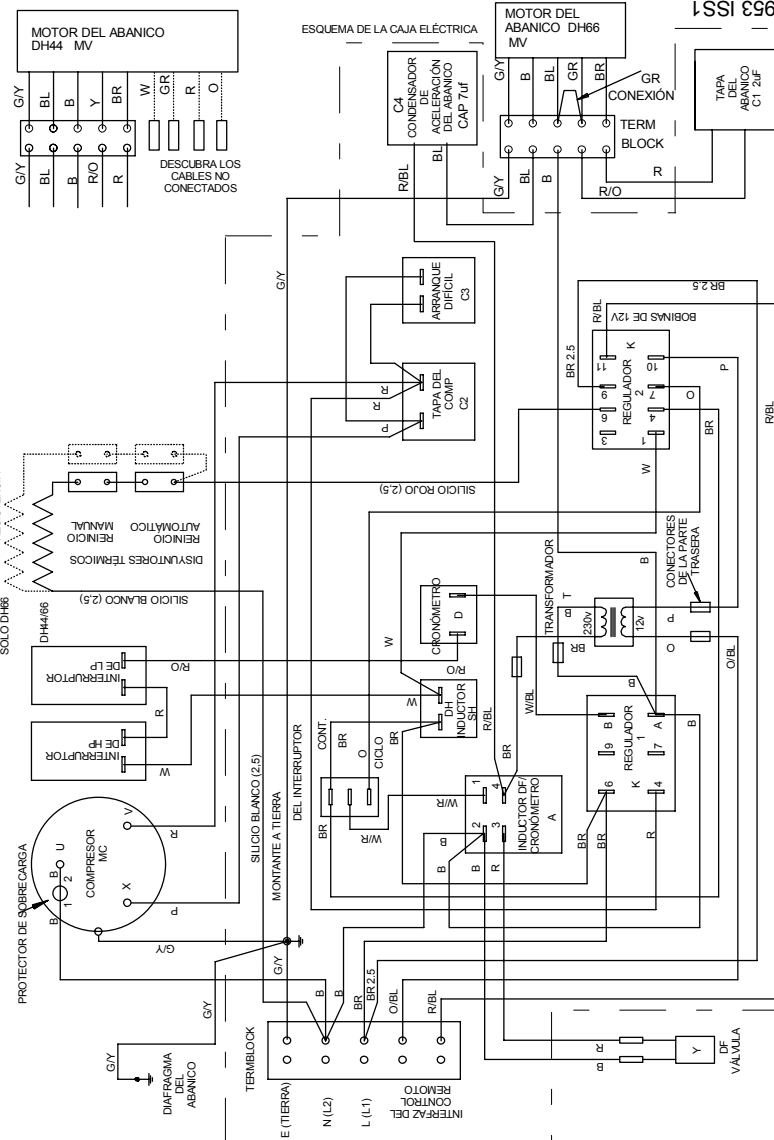
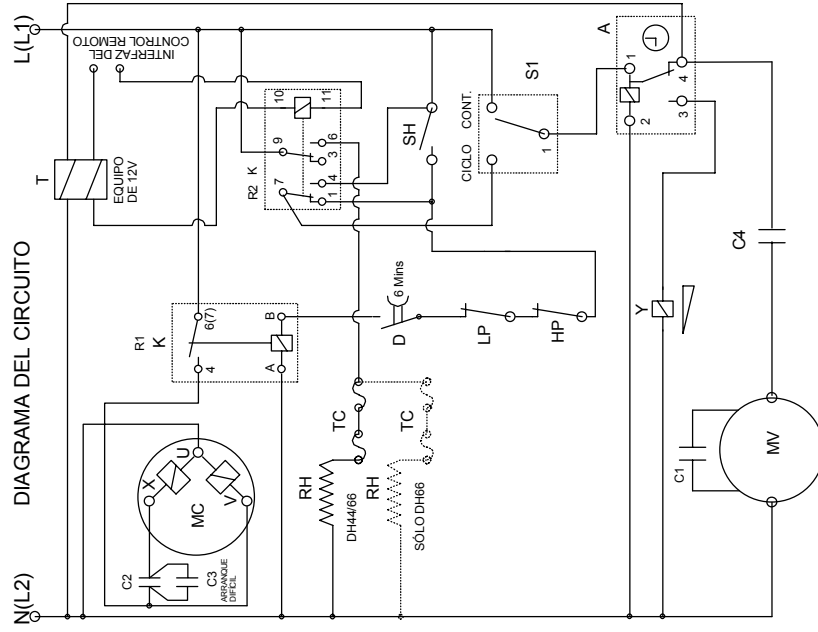
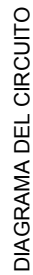
1m hd = 1.4psi

1 mm pond. = 9.8Pa

7.0 WIRING DIAGRAMS







BL	BLACK	NEGRO
B	BLUE	AZUL
BR	BROWN	CHOCOLATE
GR	GREY	GRIS
O	ORANGE	NARANJA
P	PINK	ROSADO
R	RED	ROJO
W	WHITE	BLANCO
V	VIOLET	VIOLETA
G	GREEN	VERDE
GIN	GREEN/IVORY	VERDE/AMARILLO

SH	DEHUMIDISTAT	DEHUMIDISTAT
FT	TERMOSTAT	TERMOSTAT O PARA DESCONGELAR
TH	LPHW THERMOSTAT	TERMOSTAT DEL LPHW
SP	FAN MODE SWITCH	INTERRUPTOR DEL MODO DE ABANICO/CLASES/CHALTER
H1	HIGH PRESSURE SWITCH	INTERRUPTOR DE ALTA PRESION
LP	LOW PRESSURE SWITCH	INTERRUPTOR DE BAJA PRESION
D	DELAY TIMER	CRONOMETRO PARA DEMORA
K	RELAY	REGULADOR
MC	COMPRESSOR MOTOR	MOTOR DEL COMPRESOR
MY	FAN MOTOR	MOTOR DEL ABANICO
C2	COMPRESSOR CAPACITOR	CONDENSADOR DEL COMPRESOR
C1	FAN CAPACITOR	CONDENSADOR DEL ABANICO
C3	HARD KICK CAP/RELAY	TAPA DEL HARDKICK/REGULADOR
C4	FAN SPEED CAPACITOR	CONDENSADOR DE ACCELERACION DEL ABANICO
Y	SOLENOID VALVE	VALVULA DEL SOL ENDOIE
A	DEFROST THERMISTAT/TIMER	TERMOSTAT O PARA DESCONGELAR/CRONOMETRO
T	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR
RH	RESISTANCE HEATER	CALENTADOR DE RESISTENCIA

ETIQUETA D490953 ISS1

ESQUEMA DE LA CAJA ELÉCTRICA

1	COMO SE DIBUJA				
ISS			C/N	APLICADO	FECHA
CAMBIO EN EL DIBUJO					

MATERIAL	
TERMINAR	

CO	TOLERANCIA A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE		TÍTULO	DIAGRAMA DEL CABLEADO
	AGUIEROS PARA SER BS4500 E12			DH44766AXP
	NIVEL DE INSPECCIÓN	DIMS		CALENTADOR DE RESISTENCIA

No. DE HOJA	CONT.	DIBUJADO	APROBADO	FECHA	ESCALA
1	---	SBH		21/09/05	NTS

DRG No. D490853

8.0 CONDICIONES DE GARANTÍA

Las siguientes exclusiones se aplican a la garantía dada por Calorex Heat Pumps Ltd. Ningún reclamo se aceptará si :-

1. El deshumidificador se dimensiona incorrectamente para la solicitud.
2. El deshumidificador se instala de cualquier manera que no sea en conformidad con los procedimientos actuales como se definen por Calorex Heat Pumps Ltd.
3. El deshumidificador ha sido trabajado o ajustado por alguien aparte de una persona autorizada para hacerlo así por Calorex Heat Pumps Ltd.
4. El flujo de aire a través de la máquina está fuera de los límites especificados.
5. El flujo de agua a través de la máquina está fuera de los límites especificados.
6. El nivel de pH del agua y/o el balance químico está fuera de los siguientes límites:-

pH de la acidez:	pH	7.4 ± 0.4
Alcalinidad total, como CaCO ₃	ppm	80-120
Dureza Total, como CaCO ₃	ppm	100-300
Sólidos disueltos totales:	ppm	MÁX 3000
Máximo contenido de sal:	wt/wt	6%
Rango libre de cloro:	ppm	1.0 - 3.0
Supercloración:	ppm	MÁX. 30ppm para MÁX de 24 horas
Bromo:	ppm	2 - 3
Baquacil:	ppm	25 - 50
Ozono:	ppm	0.8 - 1.0
*Máximo contenido de cobre:	ppm	MÁX 2
*Purificador iónico Aquamatic:	ppm	MÁX 2
*Purificador Tarn Pure:	ppm	MÁX 2
*Purificador Sherwood	ppm	MÁX 2
7. El deshumidificador ha sufrido daño producido por la helada.
8. El suministro eléctrico es insuficiente o de alguna forma está incorrecto.

SI TIENE DUDAS POR FAVOR PREGUNTE

Nota: la tarjeta de registro de garantía con porte pagado deberá devolverse para asegurarse que se dará la garantía correcta. Si usted no encuentra una tarjeta de registro junta con su deshumidificador por favor comuníquese con el departamento de servicio de CALOREX dando su nombre, dirección, y número de serie de su deshumidificador. Una tarjeta luego le será enviada para su terminación.

Por favor dé el NÚMERO DE MODELO y NÚMERO DE SERIE de su deshumidificador cuando haga requisiciones técnicas o de reparación. Esto ayudará con el diagnóstico correcto y asegurará que el servicio se pueda suministrar con una demora mínima.

TELÉFONO 01621 857171

FAX 01621 850871

Correo electrónico: @calorex.com

Sitio Web <http://www.calorex.com>



**MONTAGEVOORSCHRIFT
EIGENAAR
HANGENDE OF STAANDE
ONTVOCHTIGERS
GAMMA DH44/66**

SD496250 ISS 2

GEZONDHEID- EN VEILIGHEIDSVORZIENING

Daar de ontvochtiger elektrisch en roterend materiaal bevat, zijn **ENKEL** deskundigen toegelaten om werken aan dit machinetype uit te voeren. (Zie kwaliteitsgarantie).

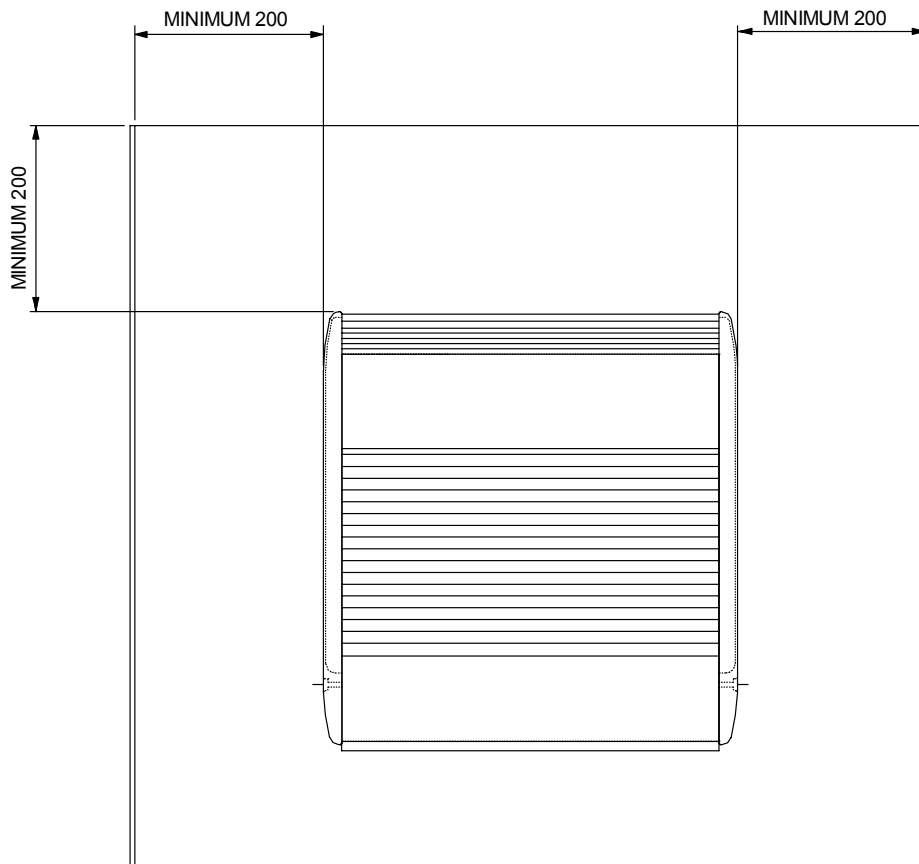
Inhoud

1.1 MONTAGE, INSTELLINGEN	2
1.2 WANDBEVESTIGING	4
2.1 CONDENSATIEAFVOERFACILITEIT	5
2.2 ELEKTRISCHE AANSLUITING	6
3.0 INSTELLINGEN HYGROSTAAT	7
4.1 FACULTATIEVE HYGROSTAAT/AIRSTAT	8
4.2 FACULTATIEVE LPHW	10
4.3 FACULTATIEVE LUCHTFILTER	11
5.1 WERKING	12
5.2 ONDERHOUDSVORSCHRIFTEN	12
6.0 TECHNISCHE GEGEVENS	13
7.0 BEDRADINGSHEMA	14
8.0 VOORWAARDEN KWALITEITSGARANTIE	18

1.1 MONTAGE, INSTELLINGEN

De instellingen moeten met zorg worden uitgevoerd voor een optimale prestatie van de ontvochtiger te kunnen realiseren.

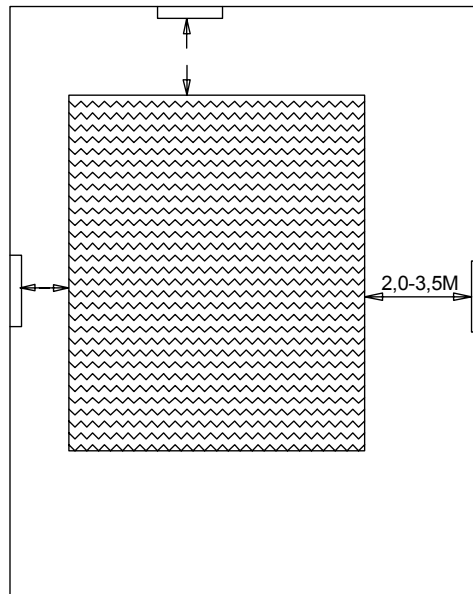
1. Goede luchtcirculatie.
2. De eenheden moeten horizontaal op niveau worden geplaatst.
3. Minstens 200 mm van de zoldering en muurhoeken verwijderd.
4. Minstens 200 mm toegang voor onderhoud is vereist.
5. Wanneer de ontvochtiger aan de wand werd bevestigd, moet de wand dragend zijn. (een wand van gipskarton of een houten wandbekleding is niet sterk genoeg).



16de EDITIE REGELINGEN EN CALOREX EENHEDEN

1.25 - 2,0 MOET WORDEN VOORZIEN VAN
EEN RESTSTROOM COMPONENT EN MOET
ZICH MINSTENS 300 mm VAN DE GROND
BEVINDEN

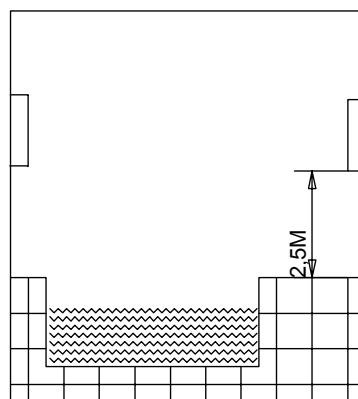
KAN BINNEN 1,25M MAAR
MOET DAN 2,5 M BOVEN
HET RESERVOIR
OPPERVLAK



MOET WORDEN VOORZIEN
VAN EEN
RESTSTROOMCOMPONENT
BINNEN AANVAARBARE
HOOGTE

- 1) NB. DE RESTSTROOM COMPONENT IS EEN AARDLEKSCHAKELAAR & DUS NIET STEEDS VEREIST MAAR IS AAN TE RADEN HEM BIJ ELKE INSTALLATIE TE GEBRUIKEN. (EEN 30 mA RESTSTROOM COMPONENT MOET WORDEN GEBRUIKT)
- 2) DE ISOLATOR VOOR DE ONTVOCHTIGER MOET BEANTWOORDEN AAN DE GEEIGENDE IPX REGELIN

ONDANKS DAT DE EENHEID
ZICH OP 2,5 M BOVEN HET
RESERVOIR BEVINDT, IS HET
NIET TOEGANKELIJK VOOR
ONDERHOUD & IS DUS NIET
CONFORM MET DE NIEUWE
REGELING

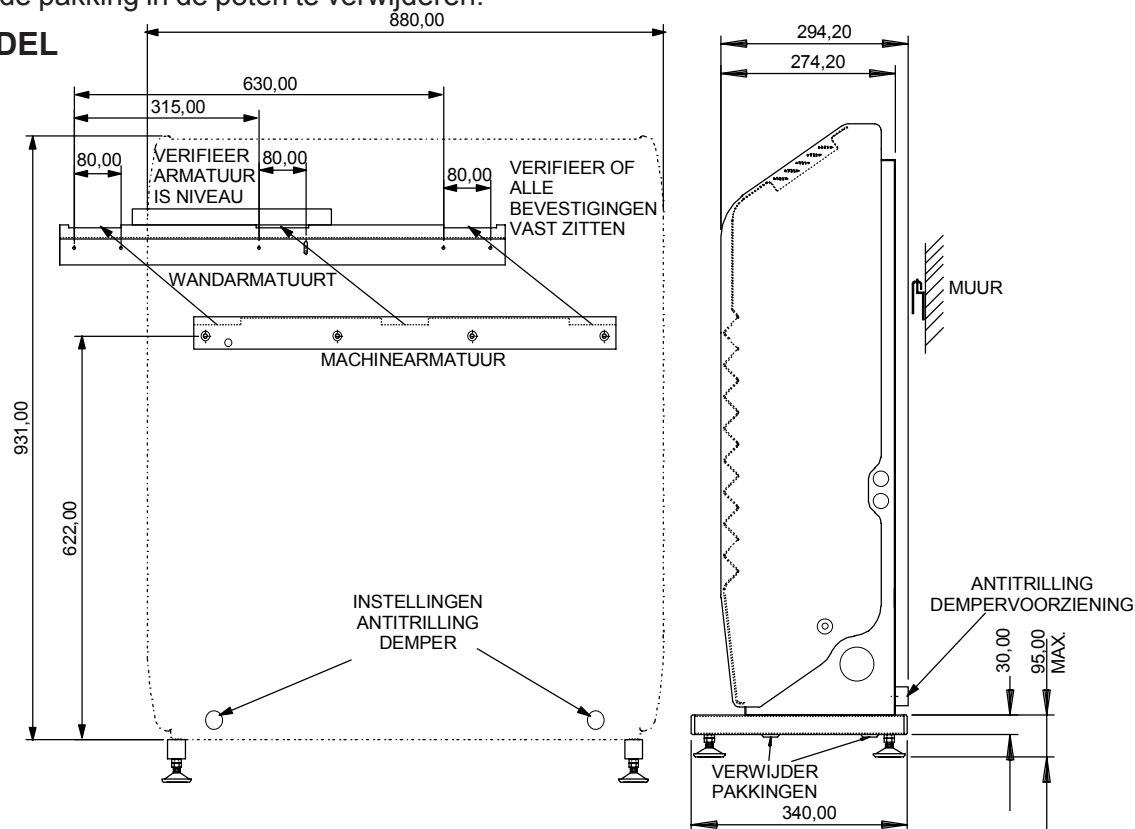


INDIEN DE EENHEID ZICH BINNEN
1,25 M RESERVOIR HORIZONTAAL
BEVINDT, DAN MOET HET 2,5 M
BOVEN HET RESERVOIR
OPPERVLAK WORDEN GEPLAATST,

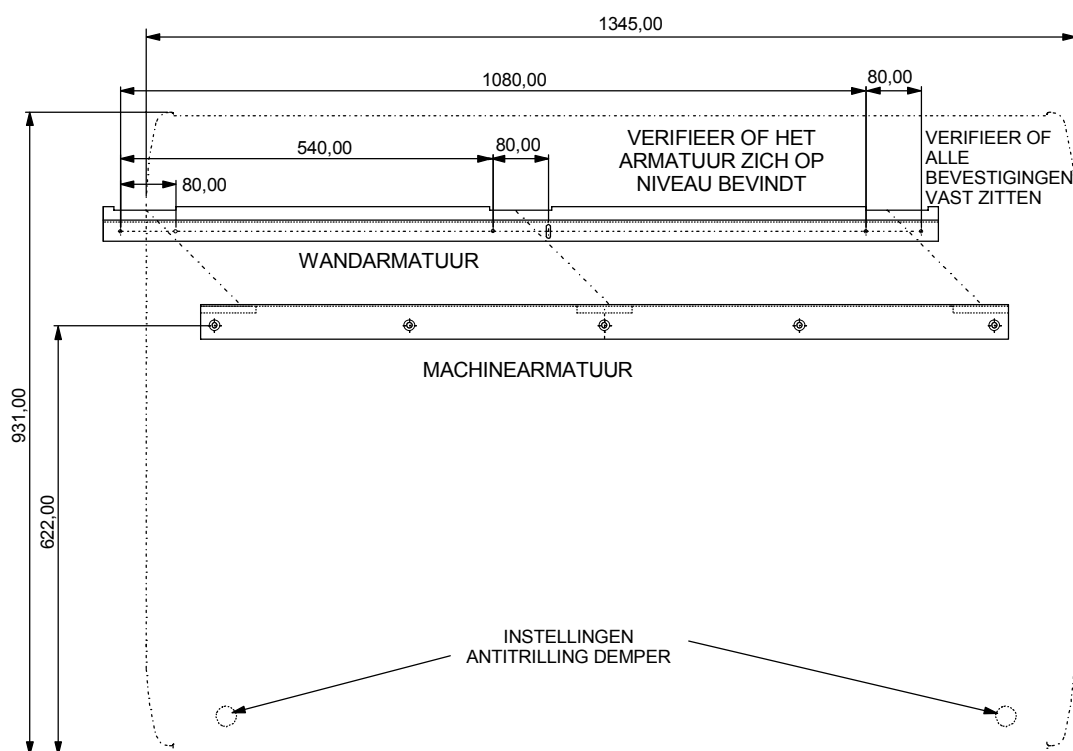
1.2 WANDBEVESTIGING

Is de ontvochtiger verpakt, is hij geschikt voor staand gebruik. De poten zijn verstelbaar bij oneffen oppervlakte. De verpakking omvat wandarmatuur en antitrilling demper in geval de eenheid aan een wand moet worden bevestigd. Eens de eenheid aan de wand werd bevestigd, kan de vloerstaander worden verwijderd. De bevestiging van de staander worden bereikbaar door de ronde pakking in de poten te verwijderen.

DH44 MODEL



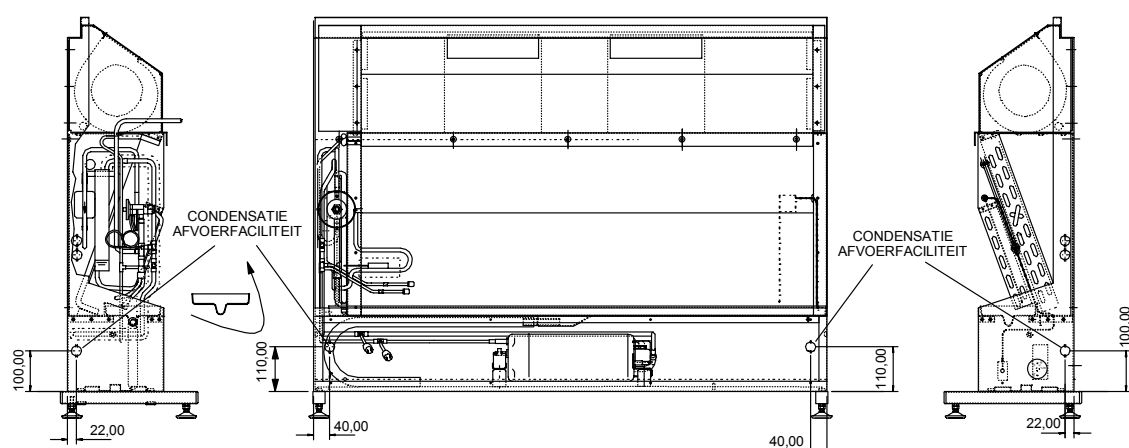
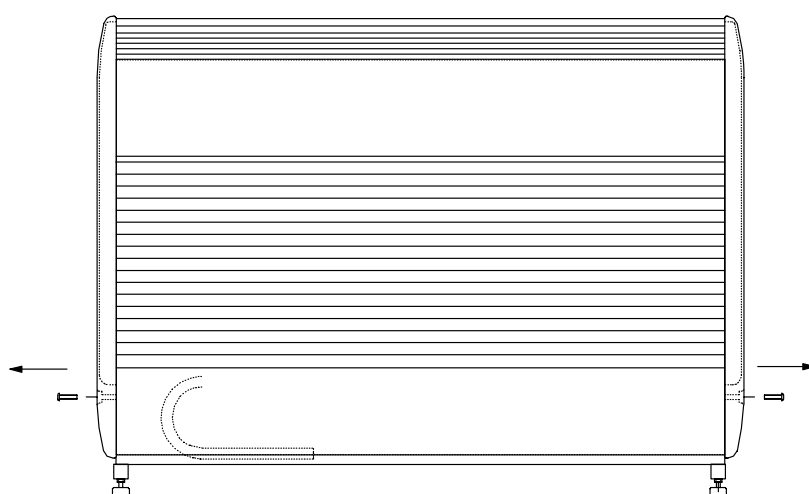
DH66 MODEL



2.1 CONDENSATIEAFVOERFACILITEIT

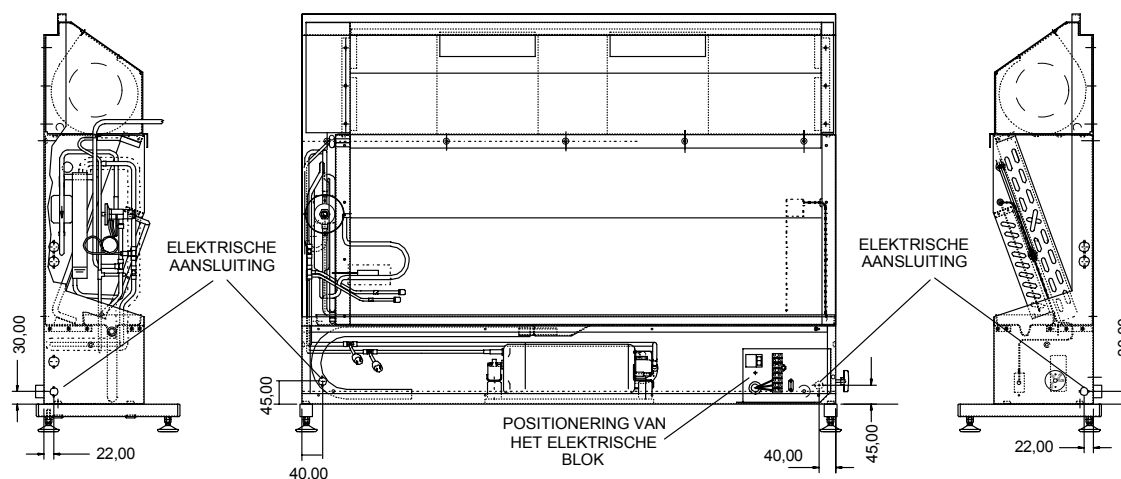
De condensatieafvoer en elektrische aansluitingen kunnen zich ofwel onderaan, aan de zijkant of achteraan de machine bevinden, afhankelijk van de vereisten van de gebruiker. Om zich toegang te verschaffen tot de eenheid zelf, verwijder de afdekplaten en draai de schroeven los aan beide profieluiteinden. Verwijder de gewenste uitstoters, plaats de afdichting (geleverd) en de condensaat aansluiting door de uitstoter. (Externe diameter van de buis 19 mm).

VERWIJDERING AFDEKPLATEN



ONTVOCHTIGER DH66 DUIDT
DE INSTELLINGEN VAN DE UITWERPERS
VOOR DE CONDENSATIEAFVOERFACILITEIT AAN.

2.2 ELEKTRISCHE AANSLUITING



ONTVOCHTIGER DH66 DUIDT DE INSTELLINGEN VAN DE UITWERPERS VOOR ELEKTRISCHE AANSLUITING AAN

De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegd elektricien die speciale aandacht moet besteden aan de laatste IEE reglementering. In elk geval, moet de hoofdstroomvoorziening worden voorzien van een 30 Ma/30 ms beschermingschakelaar. De positionering van de kabeltoegang kan door de klant vanuit de bovenstaande instellingen worden gekozen. Eens de gewenste uitwerper verwijderd, kan een pakkingbus (voorzien in de verpakking) worden bevestigd om de opening te compacteren. Het elektrische blok bevindt zich onder de afdekplaat van de compressieschakeling en dat moet worden verwijderd.

VENTILATOR KEUZESCHAKELAAR

De verbindingen moeten worden geleid naar de eindschakeling aan de buitenzijde van het elektrische blok in de rechter bodemhoek van de ontvochtiger. Een ventilator keuzeschakelaar bevindt zich op het elektrische blok met de volgende keuze : Ventilator onafgebroken - aanhoudende werking van de ventilator. Ventilatorcyclus - de ventilator wordt automatisch in- en uitgeschakeld door de hygrostat.

De modus 'Ventilatorcyclus' is een middel tot energiebesparing, vooral bij een overdekt zwembad : (maar in deze modus kunnen grotere wendingen in vochtigheidsgraad ontstaan).

Na de aansluiting van de stroomvoorziening moet de afdekplaat van de compressieschakeling en de machine worden teruggeplaatst, op de manier aangeduid op pagina 5.

De ontvochtiger is nu klaar voor gebruik.

Opgelet. De ontvochtiger niet inschakelen zonder dat de afdekplaat werd teruggeplaatst. Een werking zonder afdekplaat veroorzaakt onvoldoende luchtstroming. Dankzij de veiligheidselementen zal de eenheid zich na een korte periode uitschakelen.

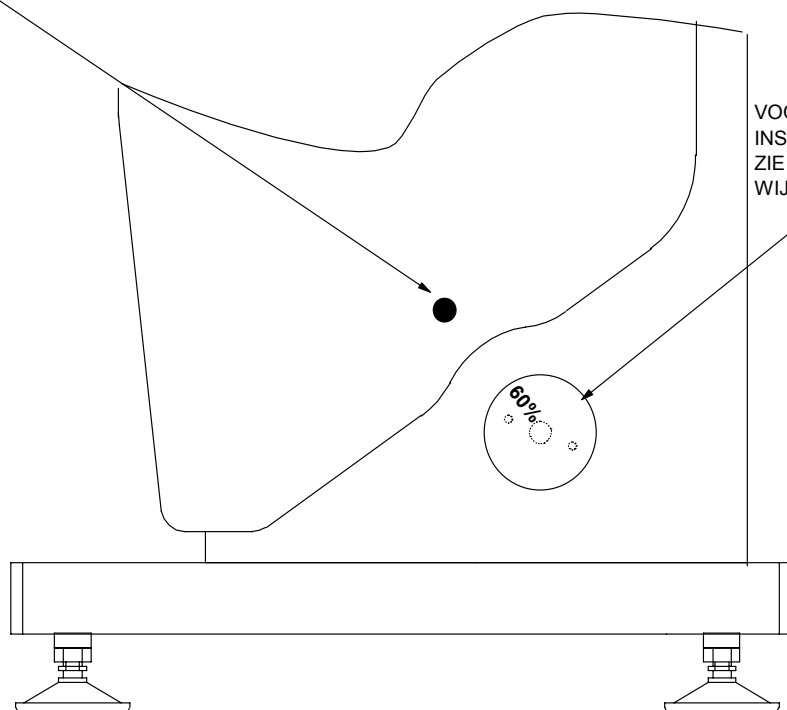
3.0 INSTELLINGEN HYGROSTAAT

De ontvochtiger is voorzien van een automatische controle via een hygrostaat die aan de omgevingseisen kan worden aangepast. De aanpassingen gebeuren via een wijzerplaat dat zich aan de rechterzijde van het apparaat bevindt. De wijzerplaat geeft de relatieve vochtigheid percentsgewijs aan. Is het % aan relatieve vochtigheid lager, dan is de lucht droger.

Om de wijzerplaat in te stellen, draait u het zodanig dat de gewenste kamervochtigheid wordt gepositioneerd aangrenzend de referentie zoals onderaan wordt weergegeven. Een relatieve kamervochtigheid van 50 tot 60% is aangewezen. Om de ontvochtiger voortdurend operationeel te houden of om te testen of hij functioneert, draait u de wijzerplaat op de positie van 20%. In deze positie gaat de ventilator en de compressor permanent functioneren (na een initiële wachttijd van 6 minuten).

HET REFERENTIEPUNT AAN
DE ZIJDELINGSE PAKKINGEN
(VERGROOT VOOR MEER KLAARHEID)

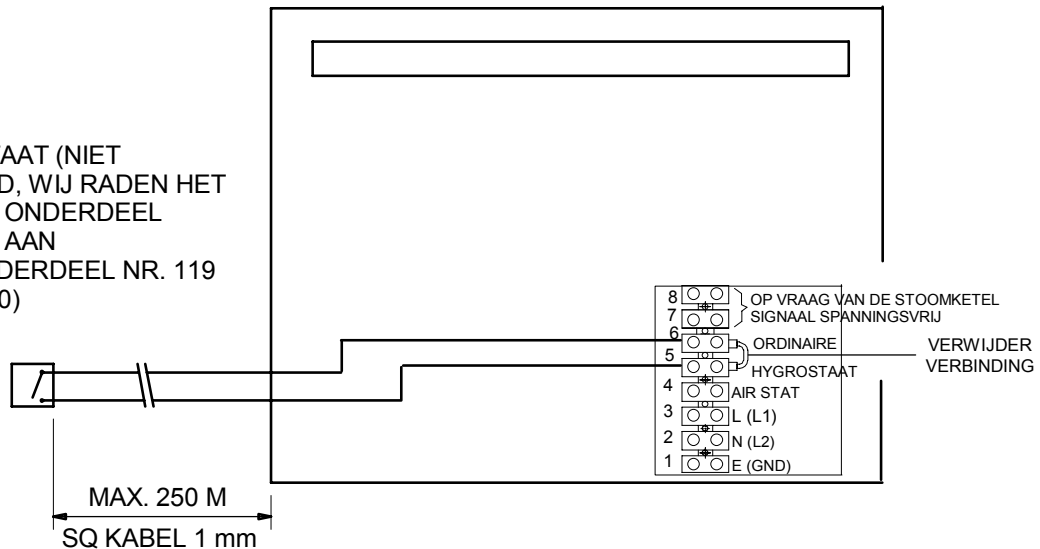
VOOR ANDERE
INSTELLINGEN
ZIE
WIJZERPLAAT



4.1 FACULTATIEVE HYGROSTAAT/AIRSTAT

12 V AFSTANDBEDIENDE HYGROSTAAT AANSLUITINGEN

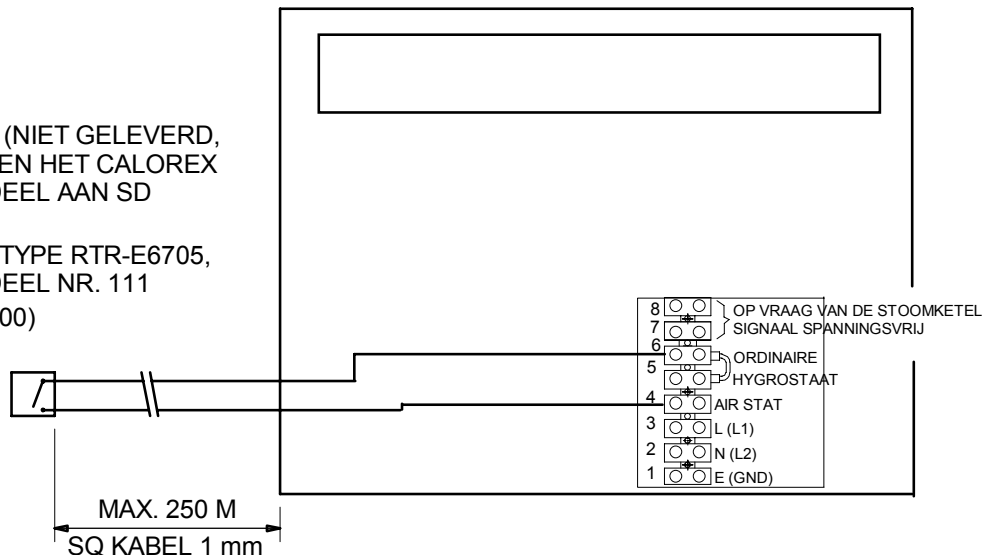
HYGROSTAAT (NIET
GELEVERD, WIJ RADEN HET
CALOREX ONDERDEEL
SD385250 AAN
SIEBE ONDERDEEL NR. 119
1701 91100)



VOORZIEN VAN OP AFSTANDBEDIENDE HYGROSTAAT
VERGEWIST U ERVAN DAT DE HYGROSTAAT VOLLEDIG IN WIJZERRICHTING
WERD INGESTELD (DIT WIL ZEGGEN EEN MAXIMALE ONTVOCHTIGING)
VERWIJDER ROZE KABELVERBINDING

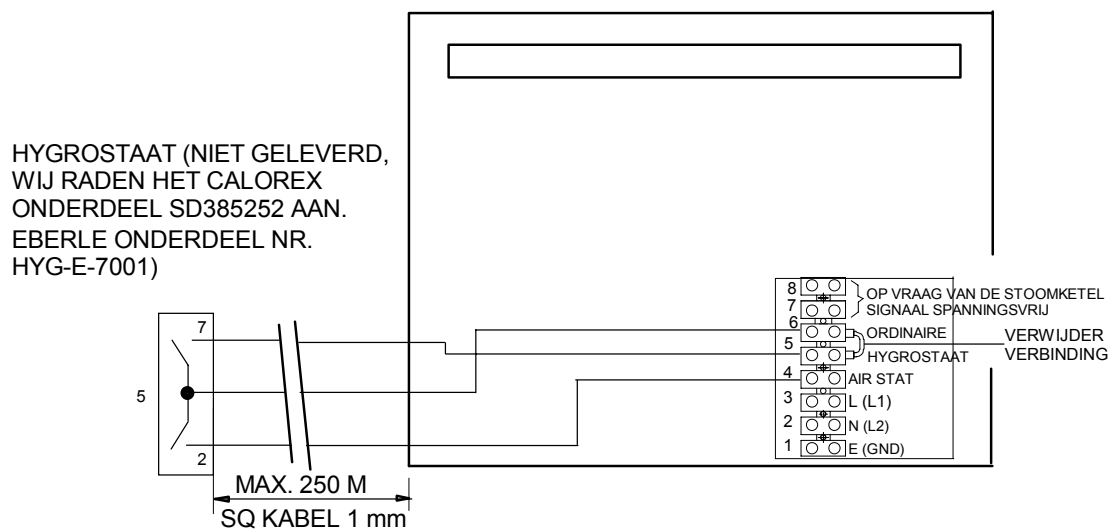
12V OP AFSTANDBEDIENDE LUCHTTHERMOSTAAT VERBINDINGEN

AIRSTAT (NIET GELEVERD,
WIJ RADEN HET CALOREX
ONDERDEEL AAN SD
385251.
INVENIS TYPE RTR-E6705,
ONDERDEEL NR. 111
170951 100)



12 V OP AFSTANDBEDIENDE LUCHTTHERMOSTAAT VERBINDINGEN VOOR M/C MET
WEERSTAND VERWARMER OF LPHW

12V GECOMBINEERDE OP AFSTANDBEDIENDE HYGROSTAAT/AIRSTAT VERBINDINGEN



VAN EEN OP AFSTANDBEDIENDE HYGROSTAAT VOORZIEN
IS VOLLEDIG IN WIJZERRICHTING INGESTELD (DIT WIL ZEGGEN
ONTVOCHTIGING) VERWIJDER ROZE KABELVERBINDING

4.2 FACULTATIEVE LPHW

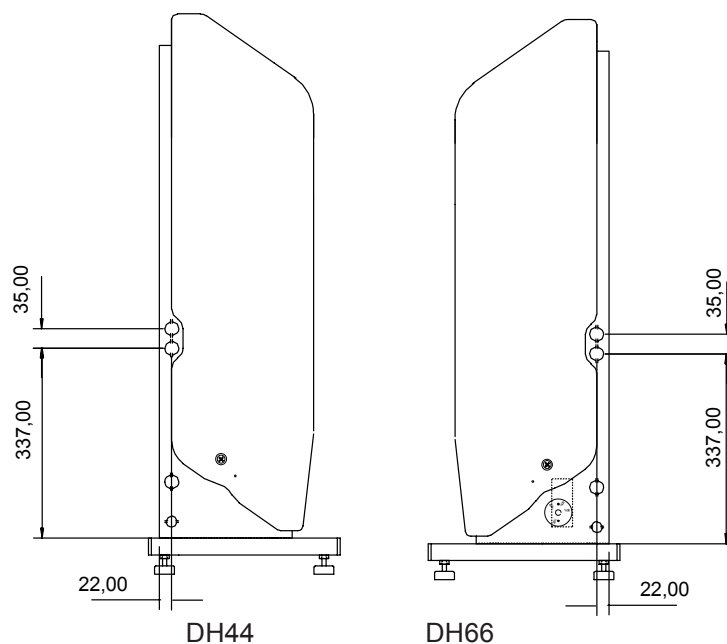
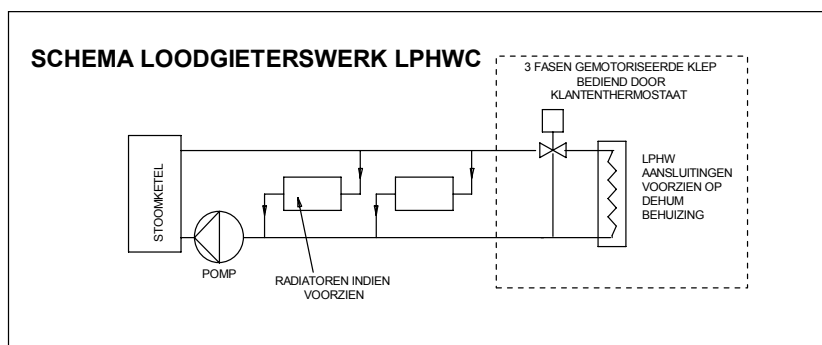
Verbindt de buizenwerk van het stroom en waterwendingscircuit door middel van de 15 mm lange uitlaatstompen die langs de machinezijde werden voorzien. De verbindingen projecteren zich 40 mm uit aan de linkerzijde bij het model DH44 en aan de rechterzijde bij het model DH66.

Opgelet! Stroom - bodemverbinding
Wending - topverbinding

De 3 fasen, gemotoriseerde storklep voorzien bij de machines met een LPHW optie, functioneert met behulp van een op afstand bediende luchttemperatuur thermostaat 12V AC (beschikbaar vanuit Calorex).

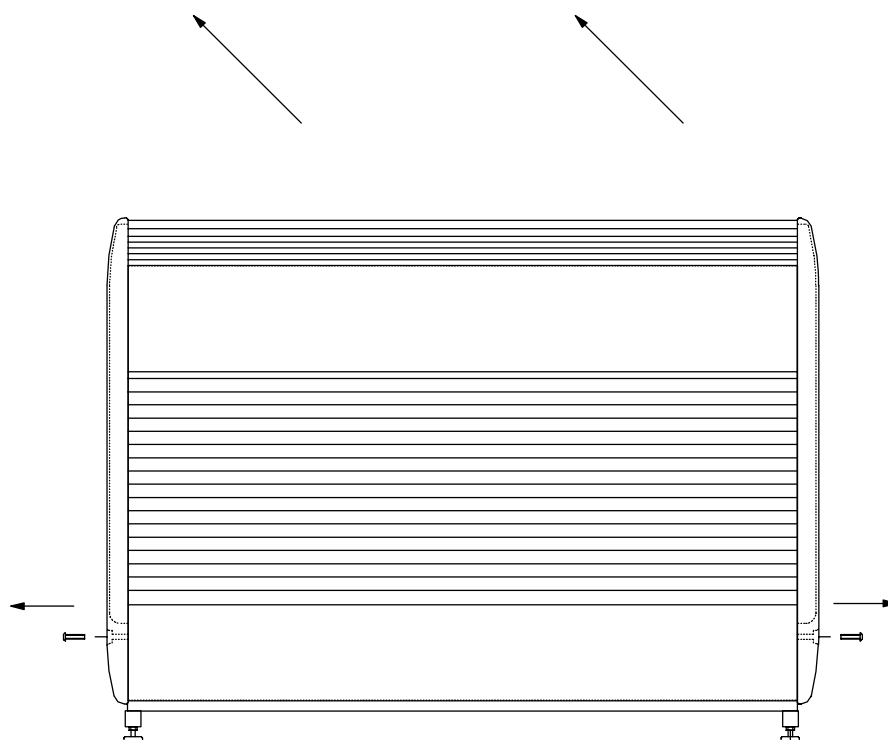
Wanneer de klep wordt geactiveerd, gaat de stroming door het LPHW spoel. Wanneer de klep zich in toestand 0 bevindt, wordt de stroming uitgestort.

OPMERKING: - wanneer de ventilatorschakelaar op de cyclus werd ingesteld en de ventilator is niet in werking, zal deze onmiddellijk in werking worden gebracht op vraag van de LPHW klep.



LPHW IN- EN UITSTROMINGSINSTELLINGEN

4.3 FACULTATIEVE LUCHTFILTER

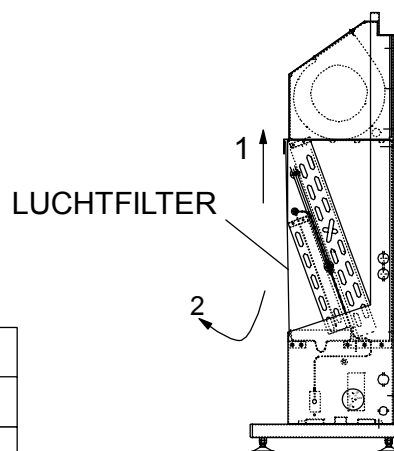


De facultatieve luchtfilter bevindt zich achteraan de afdekplaten vooraan, tegenover de lamellen van de verdamper en is bereikbaar na het verwijderen van de afdekplaten. Draai de schroeven in elke zijdelingse pakking en verwijder de afdekplaten. De stroomvoorziening moet steeds worden uitgeschakeld bij deze manipulatie.

Van tijd tot tijd kan het nodig blijken om de filter te verwijderen voor reinigingsdoeleinden. Dit alles moet worden uitgevoerd wanneer men de luchtfilter wil reinigen. Was de filter in warm zeepwater. Plaats de filter opnieuw wanneer hij droog is.

AFMETINGEN LUCHTFILTER

DH44	DH66
780 x 430	1240 x 430
SD254655	SD264656



5.1 WERKING

Een normale instelling van de vochtigheid op 50-60% RH is aangeduid op de wijzerplaat. Bedieningschakelaar. De minimale luchttemperatuur op het model DH44/66A is 15°C

De minimale luchttemperatuur op het model DH44/66AX is 5°C

Noteer dat op "X" modellen de ventilator wordt uitgeschakeld bij ontdooiing.

Bij modellen met weerstandverwarmers DH44/66 "P" wordt de verwarmingsbediening geregeld door een gemonteerde en op afstand bediende luchtthermostaat. Aangepast aan de gewenste luchttemperatuur, zal de verwarmers automatisch worden ingeschakeld zoals gewenst.

Bij modellen met LPHW zullen de ventilators automatisch worden ingeschakeld naar wens.

5.2 ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Onderhoud

a. Vergewist u ervan dat in- en uitlaten proper worden gehouden. Luchtfilters zijn beschikbaar.

b. Reinig met behulp van een vochtig doek of een reinigingsmiddel geschikt voor polyuretaan.

Reiniging

De verdampers en de condensator moeten bij gelegenheid worden gereinigd met behulp van een zachte borstel. Het is eveneens noodzakelijk te verifiëren dat de lekbak en de condensatie afvoerfaciliteit geen vuil bevatten, daar dit een optimale werking kan verhinderen. Calorex raadt aan dat het onderhoud jaarlijks door een gespecialiseerde dealer wordt uitgevoerd.

Opmerking De antwoordkaart met de registratie van de kwaliteitsgarantie moet worden terugbezorgd om u een correcte garantie te kunnen waarborgen. Indien deze registratiekaart zich niet bij de machine bevindt, gelieve contact op te nemen met de dienstafdeling van Calorex en naam, adres en serienummer van het apparaat op te geven. Een kaart zal u worden toegestuurd om deze te vervolledigen.

Gezondheid en veiligheid

Bevat de verwarmingspomp elektrische en roterend materiaal, is het belangrijk dat ENKEL bekwame personen de werken aan dit type apparaat uitvoeren (zie kwaliteitsgarantie).

Vooraleer de eenheid te openen, moet u er zich van vergewissen dat de hoofdstroomvoorziening werd uitgeschakeld.

Het apparaat werkt helemaal niet

Verifieer het volgende:

Werd de stroomvoorziening ingeschakeld? Werkt de zekering van de stroomvoorziening nog steeds?

Draai de hygrostaat volledig in wijzerrichting.

Controleer de luchtinlaat en -uitlaat op stremming. Bij "P" modellen de thermostaat (en) resetten

Indien na het uitvoeren van al het voorgaande en een wachttijd van 1 uur het apparaat nog steeds niet kan worden ingeschakeld, bel dan voor onderhoud.

De ventilator van het apparaat alléén werkt

Draai de hygrostaat volledig in wijzerrichting.

Verifieer de luchtinlaat en -uitlaat op stremming, en indien na een wachttijd van 30 minuten het apparaat niet start, bel dan voor onderhoud.

Waterlek via de bodem van de eenheid

Verifieer de afvoerverbindingen van het apparaat op stremming en verwijder de eventuele obstakels, verifieer op een efficiënte val.

Verifieer of het apparaat zich zowel verticaal als horizontaal op niveau werd geplaatst.

De controlelijst van de gebruiken moet worden uitgevoerd, vooraleer de dienstafdeling op te roepen.

Tracht geen enkele interne instelling betreffende de bediening te wijzigen daar deze bij de fabrikant werden geïkt en verzegeld.

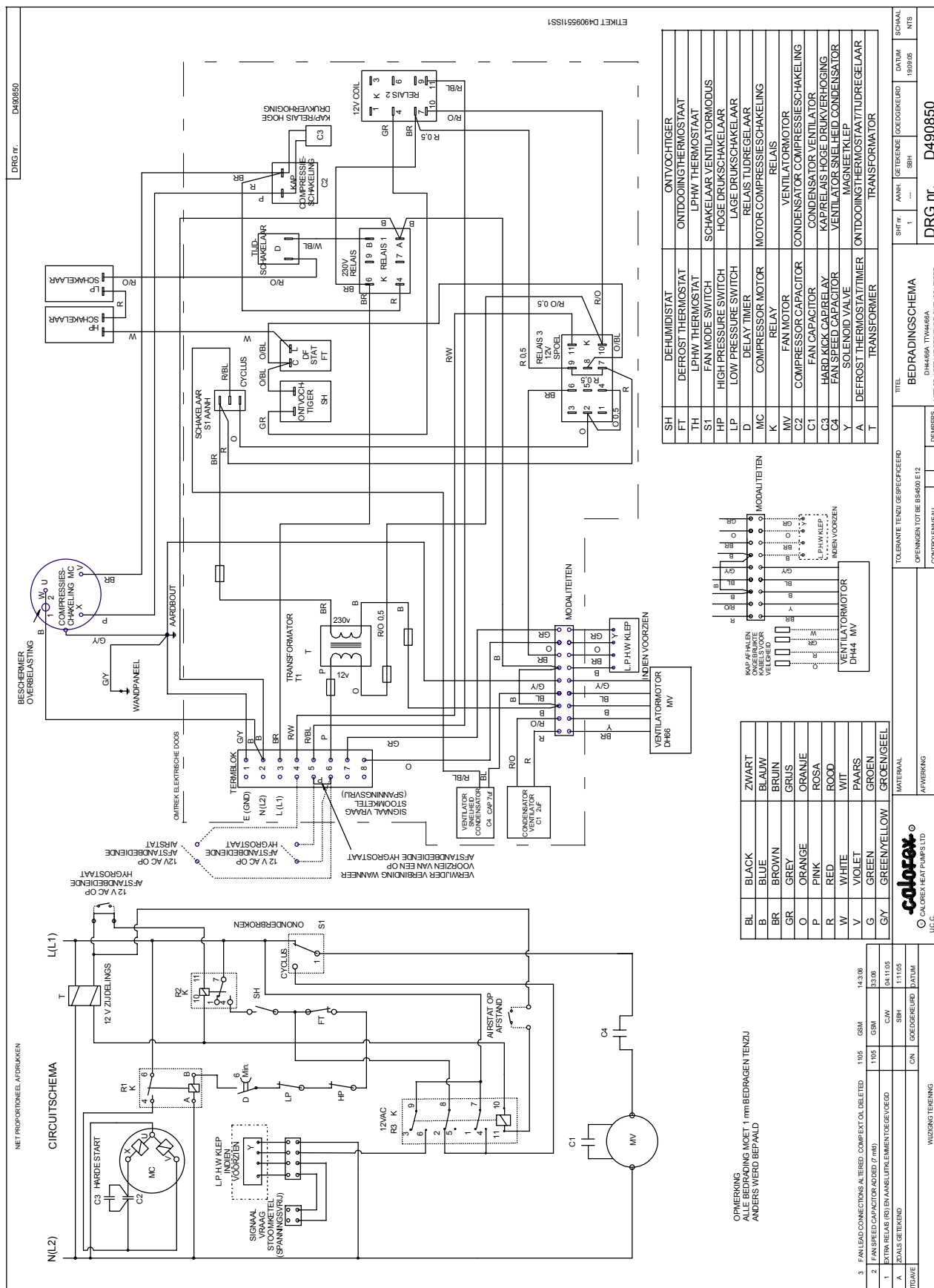
6.0 TECHNISCHE GEGEVENS

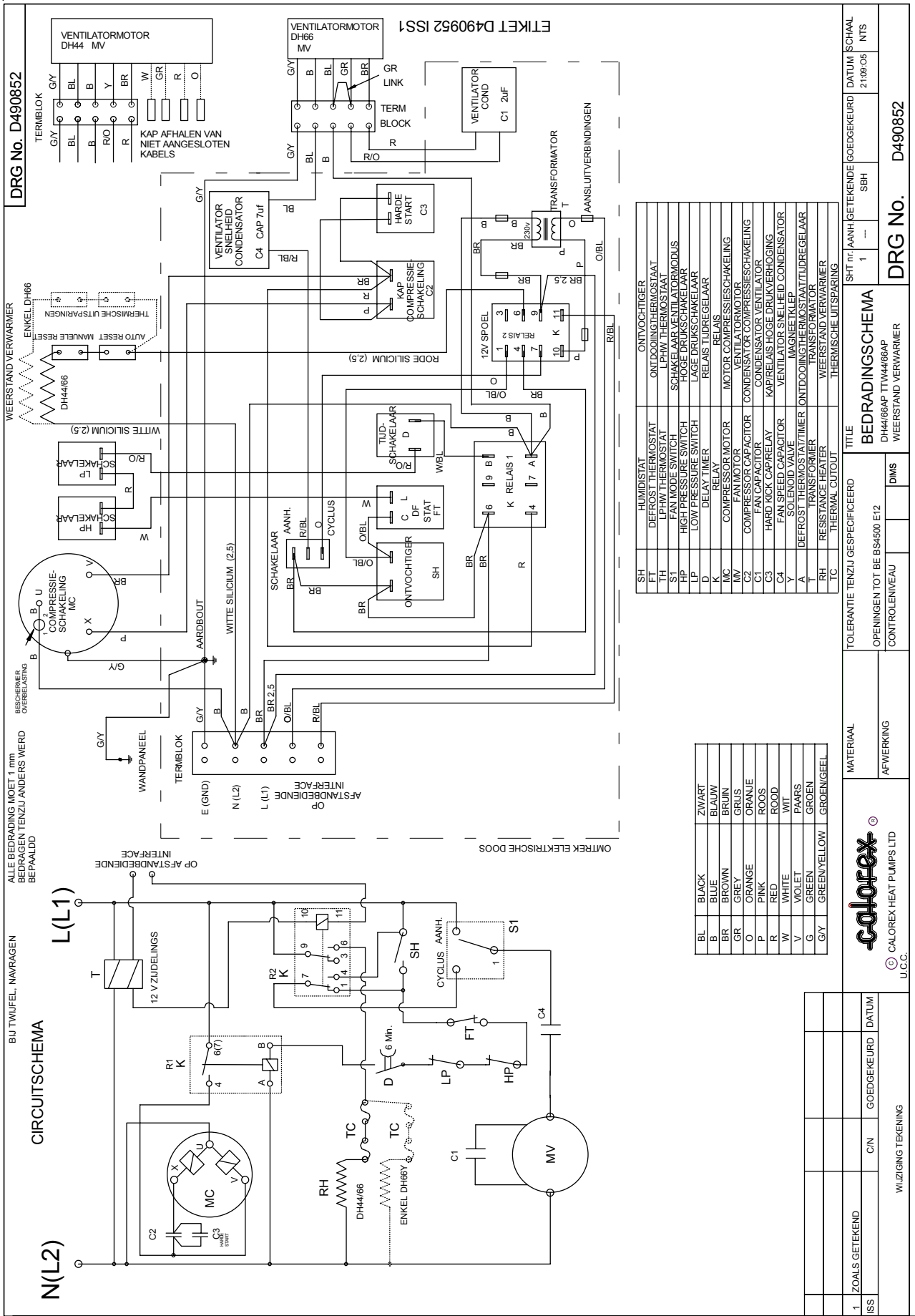
MODEL		DH44A/AX	DH66A/AX
ONTVOCHTIGING	l/H	1.25	2.41
	l/dag	30	58
TOTALE WARMTE TOT LUCHT	kW		
ENKEL ONTVOCHTIGER	kW	1.6	3.0
ONTVOCHTIGER & LPHW	kW	4.9	8.8
ENKEL LPHW	kW	3.3	5.8
NOMINALE VERBRUIKTE STROOM			
ENKEL VENTILATOR	kW	0.04	0.07
ONTVOCHT. COMPRESSIESCHAKELING & VENTILATOR)	kW	0.51	0.98
STROOMVOORZIENING		230V 50Hz	230V 50Hz
ZEKERINGEN	AMP	5	13
NOMINALE AMPS	AMP	2.6	4.2
VOLLEDIGE LADING AMPS	AMP	3.5	6.0
COMPRESSIESCHAKELING L.R.A	AMP	12	26
LUCHTSTROMING	m³/h	440	740
GELUIDSNIVEAU OP 3 m	dB/A	42	44
DEBIET LPHW	l/min	4.8	10.2
DRUKAFNAME LPHW	m hd	0,53	0,48
VOLUME LPHW	l	0.9	1.4
LADING AFKOELING	kg R407c	1.3	1.6
NOMINAAL VERMOGEN IP		45	45
GEWICHT ONVERPAKT/VERPAKT	kg	57/81	74/106

- a) Deze prestatiecijfers zijn gebaseerd op instelling lucht 30°C, luchtvochtigheid 60% en kookwater 80°C
b) Afstelbare hygrostaat van 20 tot 80%
c) Minimale luchttemperatuur bij standaardmodellen 15°C
d) Minimale luchttemperatuur bij ontdooiingmodellen 5°C
e) Maximale werkingsvoorwaarden luchttemperatuur 35°C en 90% luchtvochtigheid

1L/min = 0,22 gal/min
1m hd = 1.4psi
1mm Wg = 9.8Pa

7.0 BEDRADINGSSCHEMA





8.0 VOORWAARDEN KWALITEITSGARANTIE

De volgende uitsluitingen zijn van toepassing op de kwaliteitsgarantie bij Calorex Heat Pumps Ltd.
Geen enkele schade eis zal worden aanvaard indien:

1. De ontvochtiger een onjuiste afmeting heeft voor de toepassing.
2. De ontvochtiger werd geïnstalleerd op een manier dat niet overeenstemt met de normale procedure zoals bepaald door Calorex Heat Pumps Ltd.
3. De ontvochtiger werd opgestart of aangepast door een persoon die hiervoor niet werd bevoegd gesteld door Calorex Heat Pumps Ltd.
4. De luchtstroom doorheen het apparaat ligt buiten de gespecificeerde limieten.
5. De waterstroom doorheen het apparaat ligt buiten de gespecificeerde limieten.
6. Het pH niveau van het water en/of ander chemisch evenwicht ligt buiten de volgende limieten:

Zuurgehalte pH:	pH	7.4 ± 0.4
Totaal kalkgehalte, zoals CaCO ₃	ppm	80-120
Totale hardheid, zoals CaCO ₃	ppm	100-300
Totaal opgeloste stoffen:	ppm	Max. 3000
Maximale zoutgehalte:	wt/wt	6%
Vrije chloor waardebereik	ppm	1.0 - 3.0
Overchloring	ppm	Max. 30 ppm voor max. 24 u
Broom:	ppm	2 - 3
Baquacil:	ppm	25 - 50
Ozon:	ppm	0.8 - 1.0
* Maximaal kopergehalte:	ppm	Max. 2
* Ionische waterzuivering	ppm	Max. 2
* Tam Pure zuivering	ppm	Max. 2
* Sherwood zuivering	ppm	Max. 2
7. De ontvochtiger heeft geleden aan vriesschade.
8. De elektrische stroomvoorziening is onvoldoende of niet correct.

BIJ TWIJFEL, STEL DE VRAAG.

Opmerking: De antwoordkaart met de registratie van de kwaliteitsgarantie moet worden terugbezorgd om u een correcte garantie te kunnen waarborgen. Indien deze registratiekaart zich niet bij uw ontvochtiger bevindt, gelieve contact op te nemen met de dienstenafdeling van Calorex en naam, adres en serienummer van het apparaat op te geven. Een kaart zal u worden toegestuurd om deze te vervolledigen.
Gelieve het MODELNUMMER en SERIENUMMER van uw ontvochtiger door te seinen bij technische of dienstaanvragen. Dit zal bijdragen tot het stellen van een juiste diagnose en een dienst waarborden binnen een minimale wachttijd.

TELEFOON 01621 857171

FAX 01621 850871

Email service@calorex.com

Web Site <http://www.calorex.com>



