

INSTALLATION INSTRUCTIONS
MODELS DH30/33/50/55/A/AX/ARH/AP/LPHW

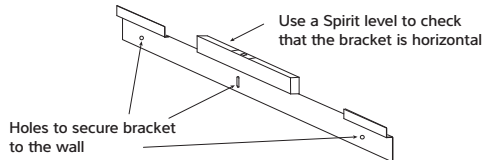
HEALTH & SAFETY WARNING

As the Heat Pump contains electrical and rotational equipment, it is recommended that **ONLY** competent persons carry out any work on this type of machine (see guarantee). Isolate electrically before entering machine or removing panels.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance

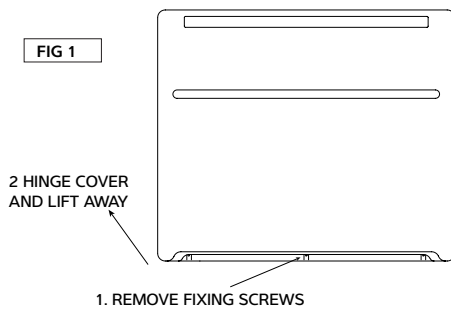
INSTALLATION - WALL MOUNTING ALL MODELS

1. Remove machine from packaging and locate fixing bracket.



2. Place bracket on wall in required position. Drill one hole in the wall \varnothing 6.0mm (no. 10) by 60mm deep. Use the wall plug provided to fix the bracket to the wall. Using the bracket as a template mark positions for other holes. Using a spirit level check that the bracket is level. Drill holes \varnothing 6.0mm (no. 10) by 60mm deep. Insert wall plugs and screw bracket in place. Note. The wall plugs provided with the dehumidifier are suitable for fixing to a load bearing wall

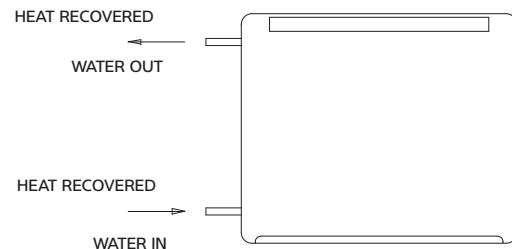
3. Check all screws are tight.
 4. The dehumidifiers are heavy and may require two or three people to lift the dehumidifier on to locating lugs on wall bracket.



5. Remove front cover as shown FIG 1.
 6. Locate pipe from drip tray and run it away to waste. A short length of 10mm pipe is provided which should be led into a fixed waste pipe. Two pipe outlet holes are provided, one to rear of unit, one below the unit.
 7. Electrical supply to the unit must be sized according to data on serial number label paying special attention to I.E.E. regulations latest edition regarding the special conditions governing electrical supply to machines in potentially damp areas. The machine should be installed in accordance with EMC2004/108/EC.
 8. The electrical supply should be connected to the terminal block mounted on the side of the bracket supporting the compressor. Brown/red to 'live', blue/black to neutral and earth to the stud provided.
 9. Fan mode switch can be set to cycle fan when humidistat senses demand but should be set to continuous to promote good air circulation and reduce condensation. Note that on models fitted with LPHW the fan(s) will start automatically whenever there is an air heating demand. On 'X' models fan(s) will stop during defrost cycle.
 10. The humidity of the environment is controlled by a humidity sensor. The dial for this is located on the bottom of the dehumidifier, on the left hand side for a DH30/33 or the right hand side for a DH50/55. Turning the dial anti-clockwise gives maximum dehumidification.

'RH' MODEL WITH HEAT RECLAIM TO WATER

11. Connect water circuit piping to 15mm stubs projecting from side of machine as per diagram below:



12. It is recommended that isolating valves are fitted to enable isolation of the machine in the event of service.

Complete water circuit as per diagrams overleaf.

(a) Circulating pump must be sized to take into account the design flow rate of the machine plus the water system resistance.

For Pressure drops see data section.

MODELS WITH LPHW FITTED

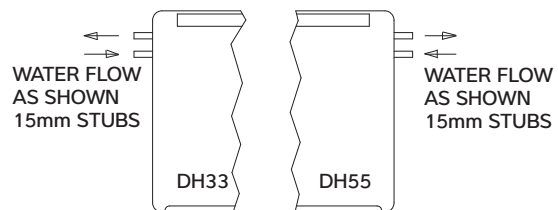
13. Connect water circuit piping to 15mm stubs projecting from side of machine as per diagram below:

14. It is recommended that isolating valves are fitted to enable isolation of the machine in the event of service.

Complete water circuit as per diagrams overleaf.

(a) Circulating pump must be sized to take into account the design flow rate of the machine plus the water system resistance.

For Pressure drops see data section.



12V REMOTE HUMIDISTAT, THERMOSTAT, & REMOTE ON/OFF CONNECTIONS

(THESE OPTIONS NEEDS TO BE SPECIFIED WHEN ORDERING DEHUMIDIFIER)

15. Remove cover from dehumidifier as shown in Fig 1.

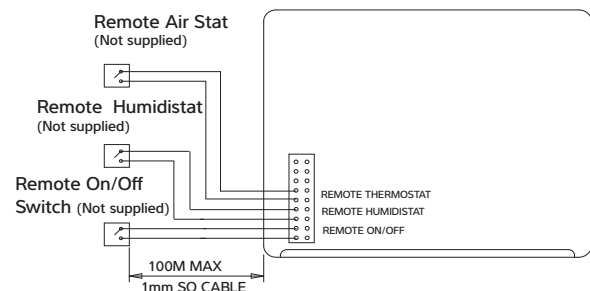
REMOTE HUMIDISTAT

Remove link wire from mains in terminal block marked 'Remote Humidistat' and connect remote humidistat as shown in FIG 2, ensure dial on internal humidistat is set fully anti-clockwise (ie maximum dehumidification).

REMOTE ON/OFF

When connecting the Remote On/Off Switch remove the link from the mains in terminal block marked Remote On/Off. Connect the switch as shown in FIG 2.

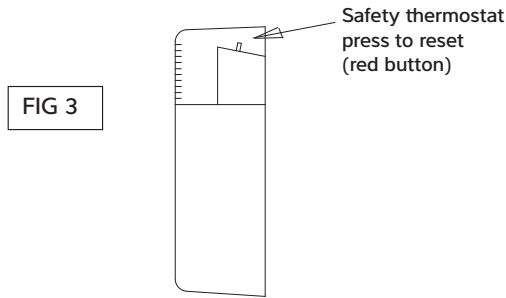
FIG 2 WIRING DIAGRAM



'P' MODELS WITH RESISTANCE HEATER

16. Connect remote air thermostat as shown above to mains in terminal block marked Remote Thermostat

17. Ensure safety thermostat(s) below are set, ie push red button(s).

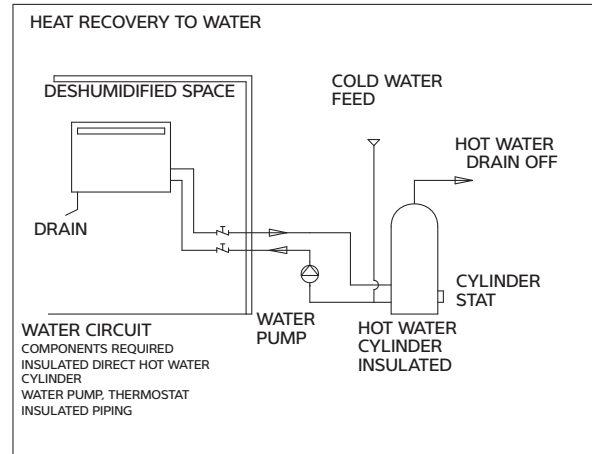
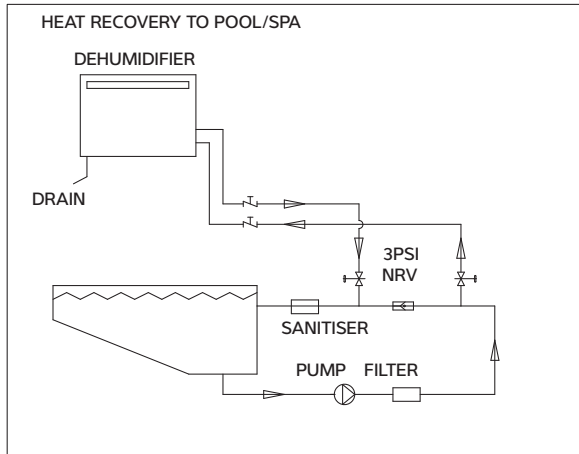


18. Replace front cover, turn on electrical supply and turn humidistat towards 20%. (Unless remote humidistat fitted, see note 15 above) unit fan will start, followed 6 minutes later by the compressor.

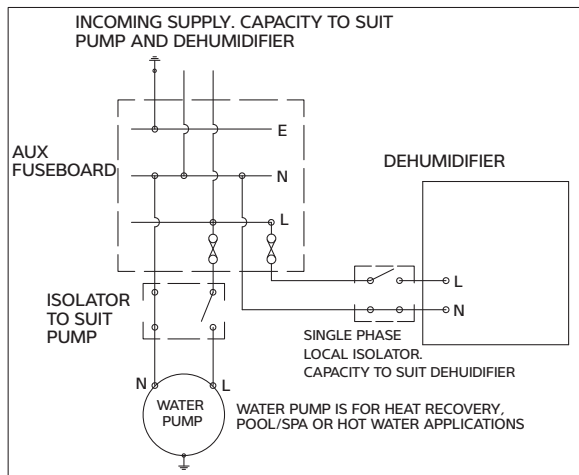
20. It is recommended that the fan mode switch is set to continuous, as in cycle mode the fan and heaters only run together if there is a demand for dehumidification.

| MODEL | | DH30A & DH30AX | DH30AP & DH30AXP | DH30ARH | DH33A & DH33AX | DH33ARH | DH50A & DH50AX | DH50AP & DH50AXP | DH50ARH | DH55A & DH55AX | DH55ARH |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|
| SUPPLY | | 230V 50Hz | | | | | | | | | |
| FUSE | Amps | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 13 | 32 | 13 | 13 | 13 |
| NOMINAL RUNNING AMPS | Amps | 3.4 | 11.7 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 5.6 | 22.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| FULL LOAD AMPS | Amps | 4.4 | 12.7 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 7.5 | 24.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| COMPRESSOR LRA | Amps | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| AIR FLOW | m ³ /h | 700 | 700 | 700 | 440 | 440 | 1280 | 1280 | 1280 | 740 | 740 |
| NOISE LEVEL @3m | dB/A | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| WATER FLOW RATE | L/min | n/a | n/a | 10 | n/a | 10 | n/a | n/a | 14 | n/a | 14 |
| PRESSURE DROP | m hd | n/a | n/a | 1.6 | n/a | 1.6 | n/a | n/a | 1.5 | n/a | 1.5 |
| LPHW FLOW RATE | L/min | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 |
| LPHW PRESSURE DROP | m hd | n/a | n/a | n/a | 1.1 | 1.1 | n/a | n/a | n/a | 1.8 | 1.8 |
| LPHW VOLUME | Litres | n/a | n/a | n/a | 0.5 | 0.5 | n/a | n/a | n/a | 0.85 | 0.85 |
| DIMENSIONS (UNPACKED) | | | | | | | | | | | |
| HEIGHT | mm | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 |
| WIDTH | mm | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 |
| DEPTH | mm | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 |
| WEIGHT | kg | 40 | 40 | 45 | 40 | 45 | 60 | 60 | 65 | 60 | 65 |
| HERMETIC SYSTEM | | | | | | | | | | | |
| REFRIGERANT CHARGE 'A' DEHUMIDIFIERS | kg R407c | 0.5 | 0.5 | 1.04 | 0.5 | 1.04 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 0.76 | 1.65 |
| REFRIGERANT CHARGE 'AX' DEHUMIDIFIERS | kg | 0.5 | 0.5 | N/A | 0.5 | N/A | 0.8 | 0.8 | N/A | 0.8 | N/A |

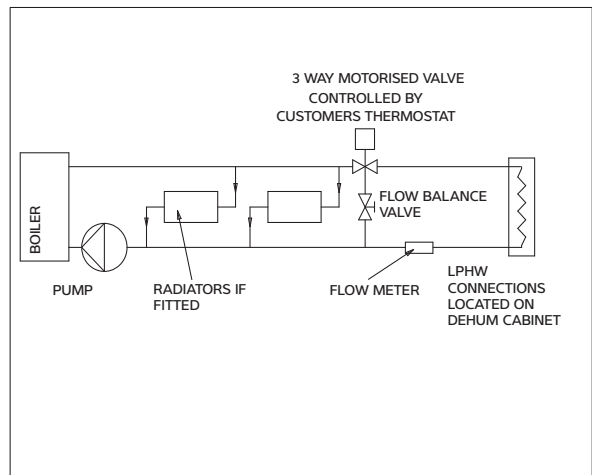
PLUMBING CIRCUITS HEAT RECOVERY MODELES 'RH'



ELECTRICAL SUPPLY CIRCUITS



LPHW PLUMBING SCHEMATIC



OPERATION

A recommended humidistat setting (50-60% RH) is a mid way point on the dial (Green segment on label).

Minimum Air Temp DH30/33/50/55 A = 15°C

Minimum Air Temp DH30/33/50/55/ AX = 0°C.

Note on "X" models the fan stops during defrost.

On machines with resistance heaters DH30/50 "P" heating control is governed by the remote mounted air thermostat, adjust to desired air temp, heater will run automatically as required.

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

MAINTENANCE

- Ensure air inlets/outlets are kept clear and clean. Filter kits are available.
- Wipe clean with damp cloth or cleaning fluid suitable for fibreglass and/or PVC.
- Ensure drain line is kept clear.

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 CALOREX Service Department giving your name, address, and the serial number of your machine. A card will be sent to you for completion.

HEALTH AND SAFETY WARNING

As the heat pump contains electrical and rotational equipment, it is recommended that ONLY competent persons carry out any work on this type of machine (see guarantee).

Isolate machine electrically before entering machine or removing panels.

MACHINE NOT RUNNING AT ALL

CHECK THE FOLLOWING

- Is the supply switched on?
- Is the supply fuse healthy?
- Turn humidistat knob fully anti-clockwise.
- Check air inlets and outlets for obstructions.
- ON P models reset the thermostat(s) see FIG 3.
- If after carrying out the above and waiting one hour, the machine does not start, phone for service.

MACHINE FAN ONLY RUNNING

- Turn humidistat knob fully anti-clockwise.
- Check air inlets and outlets for obstructions, if after 30 minutes the machine has not restarted, 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 the machine is level, both vertically and horizontally.

The user check list should be carried out before initiating a service call. Do not attempt to interfere with any internal control settings as these have been factory calibrated and sealed.

If in doubt or if advice is required, contact Calorex Service Department Telephone (01621) 856611 (option 4) or email service.department@dantherm.com

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION MODELES DH30/33/50/55/60/A/AX/ARH/AP/LPHW

HYGIENE ET SECURITE

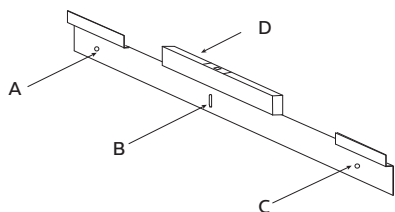
En raison du matériel électrique et rotatif contenu dans la pompe à chaleur, **SEULES** des personnes compétentes sont habilitées à manipuler ce genre de machines. (Voir Garantie). Isolez les circuits électriques avant d'ouvrir la machine ou d'en retirer les panneaux.

Cet équipement ne doit pas être utilisé par des personnes (enfants inclus) qui aurait des capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites, ou encore ayant un manque de connaissances ou d'expérience, à moins qu'ils aient reçu des conseils et des instructions concernant cet équipement par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être gardés sous surveillance de façon à s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la machine.

INSTALLATION - MODELES 30/33/50/55/60

1. Retirez la machine de son emballage et prenez les pattes de fixation.



2. Placez les pattes sur le mur dans la position appropriée. Percez un trou Ø 6,0mm (n° 10) de 60mm de profondeur comme montré en 'A'. Insérez la cheville et vissez la patte.

3. Réglez le niveau de la patte avec un niveau à bulle comme le montre 'D' et fixez-la en 'B' avec la cheville et la vis.

4. Assurez-vous que le patte est toujours de niveau, serrez les vis 'A' et 'B' puis percez et fixez le point 'C' comme indiqué ci-dessus.

5. Vérifiez que toutes les vis sont bien serrées.

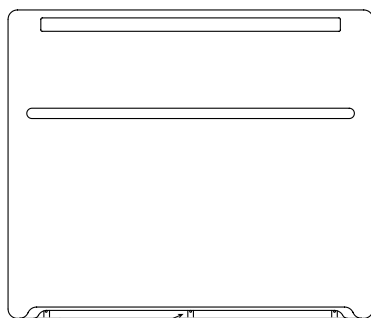
6. Apportez le déshumidificateur pour situer les pattes sur les chevilles.

7. Retirez le couvercle avant comme indiqué sur la FIG 1.

FIG 1

2 OUVREZ LE COUVERCLE

1. RETIREZ LES VIS DE FIXATION DU COUVERCLE



8. L'alimentation électrique de l'unité doit être conforme aux données situées sur l'étiquette portant le numéro de série. Soyez particulièrement vigilant aux dernières normes IEE concernant les conditions spéciales sur l'alimentation électrique des machines en environnement exposé à l'humidité. La machine doit être installée en concordance avec la réglementation EMC2004/108/EC.

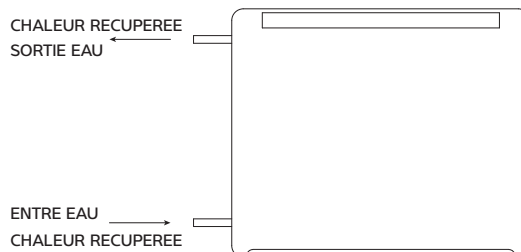
9. L'alimentation électrique doit être connectée au bornier installé sur la partie latérale de la patte sur laquelle est fixé le compresseur. Marron/rouge pour 'sous tension', bleu/noir pour neutre et terre au goujon fourni.

10. Le commutateur de mode ventilateur peut être réglé sur ventilateur cycle lorsque les capteurs de l'humidistat le demandent mais doit être réglé sur continu pour faciliter la circulation de l'air et réduire la condensation. Notez que sur les modèles installés avec batterie à eau chaude (LPHW), le(s) ventilateur(s) démarre(nt) automatiquement dès qu'il y a une demande de chauffage de l'air. Sur les modèles 'X', le(s) ventilateur(s) s'arrête(nt) durant le cycle de dégivrage.

11. Situez le tuyau sur le plateau d'égouttement et retirez-le. Un tuyau court de 10mm est fourni. Il doit être dirigé vers un tuyau fixe d'évacuation. Deux tuyaux de sortie sont fournis pour la partie avant et la partie arrière de l'unité.

MODELE 'RH' AVEC DEMANDE DE CHAUFFAGE DE L'EAU

12. Connectez les tuyaux du circuit d'eau aux goujons 15mm situés sur la partie latérale de la machine.



13. Nous recommandons que les valves d'isolation soit fixées afin de permettre l'isolation de la machine dans l'éventualité d'une opération de maintenance.

Terminez le circuit électrique comme le montre les graphiques au verso.

(a) La pompe de circulation doit être placée de telle sorte qu'elle prenne en compte le débit de la machine ainsi que la résistance du système hydraulique. Voir Fiche Technique.

MODELES AVEC LPHW (BATTERIE A EAU CHAUDE) INSTALLE

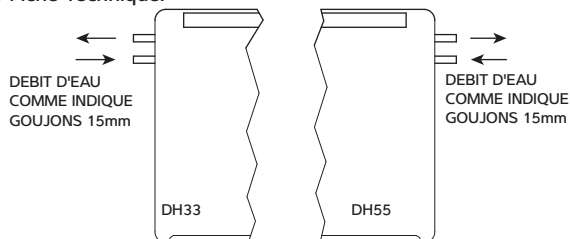
14. Connectez les tuyaux du circuit hydraulique aux goujons 15mm situés sur la partie latérale de la machine comme indiqué sur le graphique ci-dessous.

15. Nous recommandons que les valves d'isolation soient fixées afin de permettre l'isolation de la machine dans l'éventualité d'une opération de maintenance.

Terminez le circuit électrique comme le montre les graphiques au verso.

(a) La pompe de circulation doit être placée de telle sorte qu'elle prenne en compte le débit de la machine ainsi que la résistance du système hydraulique.

Voir Fiche Technique.



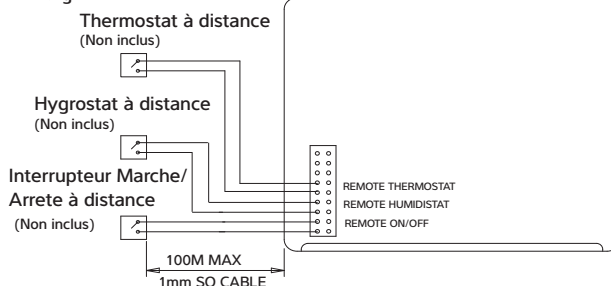
HUMIDISTAT 12V A DISTANCE OU CONNEXIONS THERMOSTAT

16. Retirez le câble de liaison du secteur dans le bornier indiquant 'Remote Control Interface' (Interface de Contrôle à Distance). Connectez l'hygrostat à distance comme indiqué, voir FIG 2. Assurez-vous que le bouton situé sur l'hygrostat de la machine soit réglé au maximum dans le sens contre des aiguilles d'une montre (déshumidification maximum).

COMMANDE ON/OFF

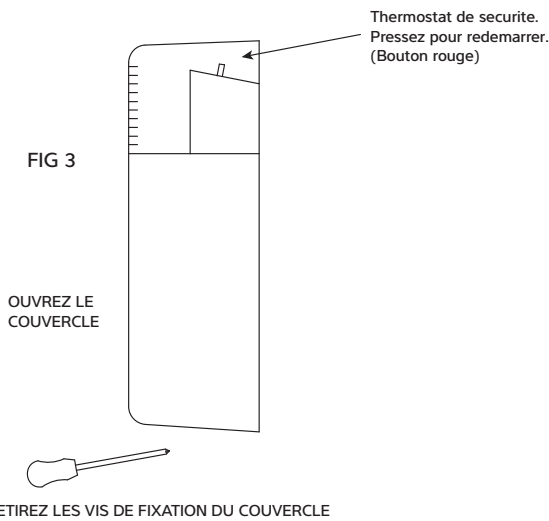
Lors de la connexion de l'interrupteur de la commande ON/OFF, assurez-vous d'enlever le lien du bornier marqué commande ON/OFF. Voir FIG 2

Fig 2



MODELE 'P' AVEC RESISTANCES ELECTRIQUES

17. Connectez le thermostat d'air à distance comme indiqué (voir Fig 2) au secteur dans le bornier indiquant 'Remote Control Interface' (Interface de Contrôle à Distance).



18. Assurez-vous que le(s) thermostat(s) de sécurité ci-dessous soi(en)t réglé(s) (appuyez sur le bouton rouge).

Retirez le couvercle pour avoir accès au thermostat de redémarrage manuel.

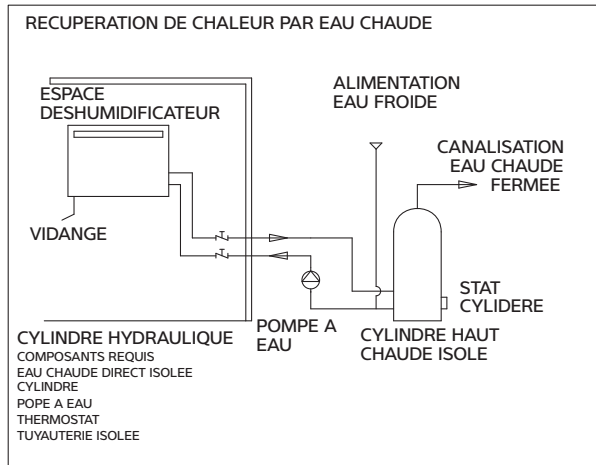
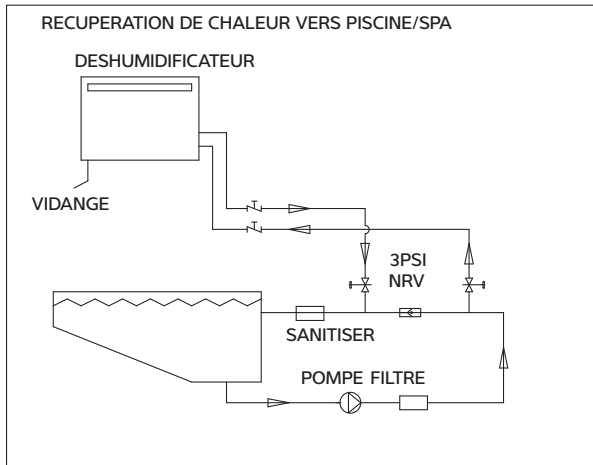
19. Remplacez le couvercle avant. Allumez l'alimentation électrique et mettez l'humidistat sur 'max'. (A moins que l'humidistat à distance soit installé, voir note 16 ci-dessus), le ventilateur de l'unité démarre suivi 6 minutes plus tard par le compresseur.

20. Il est recommandé de laisser le ventilateur sur mode continu. Sur mode cyclique, le ventilateur et le chauffage ne fonctionneront que s'il y a un besoin de déshumidification.

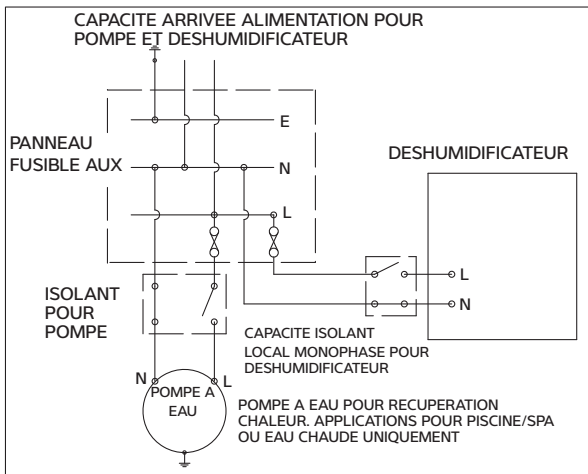
| MODELE | | DH30A & DH30AX | DH30AP & DH30AXP | DH30ARH | DH33A & DH33AX | DH33ARH | DH50A & DH50AX | DH50AP & DH50AXP | DH50ARH | DH55A & DH55AX | DH55ARH |
|---|-------------------|---------------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|
| ALIMENTATION | | -----230V 50Hz----- | | | | | | | | | |
| FUSIBLE | AMPS | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 13 | 32 | 13 | 13 | 13 |
| AMPERAGE NOMINAL | AMPS | 3.4 | 11.7 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 5.6 | 22.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| AMPERAGE CHARGE TOTALE | AMPS | 4.4 | 12.7 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 7.5 | 24.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| COMPRESSEUR LRA | AMPS | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| DEBIT AIR | M ³ /H | 700 | 700 | 700 | 440 | 440 | 1280 | 1280 | 1280 | 740 | 740 |
| NIVEAU SONORE A 3M | DB/A | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| DEBIT D'EAU | L/MIN | N/A | N/A | 10 | N/A | 10 | N/A | N/A | 14 | N/A | 14 |
| CHUTE DE PRESSION | M HD | N/A | N/A | 1.6 | N/A | 1.6 | N/A | N/A | 1.5 | N/A | 1.5 |
| DÉBIT D'EAU CHAUDE (ECBP) | L/MIN | N/A | N/A | N/A | 5.0 | 5.0 | N/A | N/A | N/A | 5.0 | 5.0 |
| CHUTE DE PRESSION (ECBP) | M HD | N/A | N/A | N/A | 1.1 | 1.1 | N/A | N/A | N/A | 1.8 | 1.8 |
| LE VOLUME DE ECBP | LITRES | N/A | N/A | N/A | 0.5 | 0.5 | N/A | N/A | N/A | 0.85 | 0.85 |
| DIMENSIONS (SANS EMBALLAGE) | | | | | | | | | | | |
| HAUTEUR | MM | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 |
| LARGEUR | MM | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 |
| PROFONDEUR | MM | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 |
| POIDS | KG | 40 | 40 | 45 | 40 | 45 | 60 | 60 | 65 | 60 | 65 |
| SYSTEME HERMETIQUE | | | | | | | | | | | |
| VOLUME FRIGORIGÈNE DÉSHUMIDIFICATEUR 'A' | kg R407c | 0.5 | 0.5 | 1.04 | 0.5 | 1.04 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 0.76 | 1.65 |
| VOLUME FRIGORIGÈNE DÉSHUMIDIFICATEUR 'AX' | kg R407c | 0.5 | 0.5 | N/A | 0.5 | N/A | 0.8 | 0.8 | N/A | 0.8 | N/A |

R407c Potentiel de réchauffement du globe 1774.

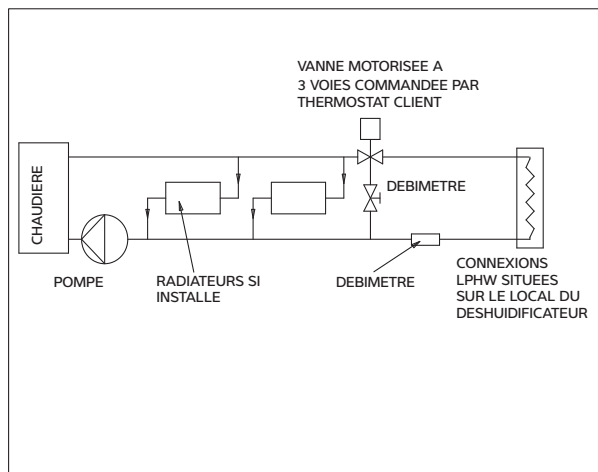
CIRCUIT ELECTRIQUE DE RECUPERATION DE CHALEUR SUR LES MODELES 'RH'



CIRCUITS D'ALIMENTATION ELECTRIQUE



SCHEMA TUYAUTERIE LPHW



POINTS DE CONTROLE POUR L'UTILISATEUR

UTILISATION

Le réglage normal de l'humidistat (50-60% HR) se situe au niveau intermédiaire du bouton. (Segment vert sur l'étiquette.)

Temp Air Minimum DH30/33/50/55/60 A = 15°C

Temp Air Minimum DH30/33/50/55/60 AX = 0°C

Note. Sur les modèles X, les ventilateurs s'arrêtent lors du dégivrage.

Sur les machines équipées d'un réchauffeur par résistance DH30/50/60 'P', le contrôle du chauffage est commandé par le thermostat à air installé à distance. Réglez à la température de l'air désiré. Le chauffage fonctionnera automatiquement comme désiré.

ENTRETIEN

a. Assurez-vous que les entrées/sorties d'air sont dégagées et propres. Kits filtre disponibles.

b. Nettoyez avec un tissu humide ou un produit de nettoyage pour fibre de verre et/ou PVC.

c. Veillez à ce que la ligne de vidange soit bien

Note. Le coupon-réponse d'enregistrement de garantie pré affranchi doit être renvoyé pour bénéficier de la garantie correcte. Si vous ne trouvez pas un coupon d'enregistrement avec votre pompe à chaleur, contactez le service après-vente Calorex en indiquant votre nom, votre adresse, et le numéro de série de votre pompe à chaleur pour en obtenir une.

CONSIGNES D'HYGIENE ET DE SECURITE

En raison du matériel électrique et rotatif contenu dans la pompe à chaleur,

SEULES des personnes compétentes sont habilitées à manipuler ce genre de machines. (Voir Garantie).

Isolez les circuits électriques avant d'ouvrir la machine ou d'en retirer les panneaux.

LA MACHINE NE FONCTIONNE PAS DU TOUT VERIFIEZ LES POINTS SUIVANTS

1. Le bouton d'alimentation est-il en position marche.
2. Les fusibles sont-ils en état de marche.
3. Tournez hygostat entièrement dans le sens contre des aiguilles d'une montre.
4. Vérifiez que les arrivées et sorties d'air ne sont pas obstruées.
5. Sur les modèles 'P', redémarrez le(s) thermostat(s) (voir figure 3).
6. Si, après avoir effectué les vérifications ci-dessus, la machine ne démarre pas, veuillez appeler le service après-vente.

SEUL LE VENTILATEUR FONCTIONNE

7. Tournez hygostat entièrement dans le sens contre des aiguilles d'une montre.
8. Vérifiez que les arrivées et sorties d'air ne soient pas obstruées. Si après 30 minutes la machine n'a pas redémarré, veuillez appeler le service après-vente.

FUITE D'EAU A LA BASE DE L'UNITE

9. Vérifiez que les connexions de la machine vers la vidange ne soient pas obstruées et nettoyez-les le cas échéant. Vérifiez que la chute soit appropriée.

10. Vérifiez que la machine soit de niveau, à la fois verticalement et horizontalement. L'utilisateur doit effectuer ces points de contrôle avant d'appeler le service après-vente. N'essayez pas de modifier les réglages internes de contrôle. Ceux-ci sont en effet calibrés et fermés hermétiquement. En cas de doute ou pour demander un conseil, veuillez contacter le service après-vente de Calorex au : +441621 856611 (option 4) o

e: service.department@dantherm.com.

**MONTAGE-UND BETRIEBSANLEITUNG
MODELLE DH30/33/50/55/60/A/AX/ARH/AP**

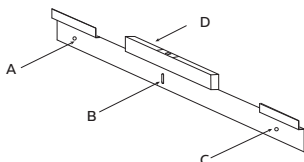
SICHERHEITS WARNUNG

Da Ihr Gerät elektrische und bewegliche Teile enthält, empfehlen wir, daß ausschließlich technisch geschultes Fachpersonal Arbeiten an dem Gerät vornimmt (siehe Garantie). Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bevor Sie es öffnen.

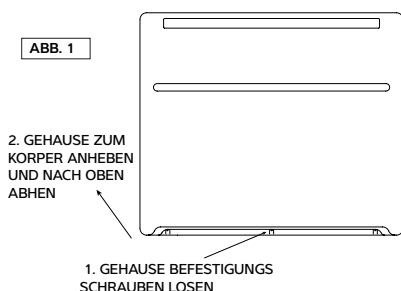
Dieses Gerät ist nicht für Personen (inkl. Kinder) geeignet, die mangelnde Fähigkeiten (sensorisch oder geistig) besitzen oder denen es an Erfahrung und Fachkenntnissen fehlt, es sei denn sie wurden beaufsichtigt bzw. unterrichtet in Bezug auf die Anwendung des Gerätes von einer Person, die für deren Sicherheit zuständig ist. Bitte auf Kinder aufpassen, damit sie mit diesem Gerät nicht spielen.

MONTAGE MOD. 30/33/50/55/60

1. Entnehmen Sie die Maschine aus der Verpackung und befestigen Sie die Montagekonsole.



- Bestimmen Sie die gewünschte Lage der Montagekonsole an der Wand. Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 6mm und einer Tiefe von 60mm, an der Position 'A'. Setzen Sie den Dübel und schrauben Sie die Montagekonsole an.
- Richten Sie die Konsole mittels der Wasserwaage (D) aus, und bohren Sie das Loch an der Stelle (B), um den Dübel zu setzen und die Schrauben einzudrehen.
- Vergewissern Sie sich, daß die Konsole noch waagrecht ist und ziehen Sie die Schrauben "A" und "B" fest an. Schrauben und befestigen Sie "C" wie zuvor beschrieben.
- Vergewissern Sie sich, daß alle Schrauben fest angezogen sind.
- Hängen Sie das Gerät mit den Zapfen an die Montagekonsole.
- Entfernen Sie das Gehäuse wie in Abb. 1 gezeigt.



- Der elektrische Anschluß muß gemäß den Daten out der Seriennummernschild vorgenommen werden, wobei besonders auf die neuesten IEE-Vorschriften für Installationen in Feuchträumen geachtet werden muß. Die Maschine sollte in übereinstimmung mit EMC2004/108EC angebracht werden.
- Der Stromanschluß soll an der Endklemme, die an der Seite der Montagekonsole und als Stütze das Verdichters angebracht ist, vorgenommen werden. Braun/rot sollte mit dem stromführenden, blau/schwarz mit der neutralen und die Erdung mit der entsprechenden Leitung verbunden werden.
- Der Ventilatorbetriebsart-Schalter kann auf 'Cycle' (Ventilator läuft nu in Zusammenhang mit dem Kompressor) eingestellt werden, wenn der Ventilator nur während der Entfeuchtungsphase lauf soll. Er sollte aber auf 'Continuous' (Dauerbetrieb) eingestellt werden, um eine gute Klimatisierung zu fördern und die Kondensierung minimal zu halten. (Ventilatoren laufen in Dauerbetrieb bei 'P'-Maschinen mit eingebauten Elektroheizungen). Bitte beachten Sie, daß bei PWW- Modellen die Ventilatoren automatisch anlaufen, wenn ein Lufterwärmungsbedarf signalisiert wird. Bei "X"-Modellen stoppt der Ventilator beim Abtauen.
- Der Kondensatschlauch wird an der Tropfschale befestigt und zum Abwasser abgeleitet. Ein kurzer Schlauch (Innendurchmesser 10mm) wird mitgeliefert, der in einen festen Abfluß führen soll. Das Gehäuse ist mit zwei alternativen Löchern für den Schlauch ausgestattet eines nach hinten; eines nach unten.

Modell "RH" mat Wärmerückgewinnung an Wasser

- Verbinden Sie den Vor- und Rücklauf mit den Rohrenden (Cu 15) an der Seite des Entfeuchters (siehe Abb 2).
- Es wird empfohlen Absperrventile anzubringen, damit der Calorex

Entfeuchter bei Wartung wasserseitig isoliert werden kann. Kompletter Wasserkreislauf wie im umseitigen Diagramm. Die Wasserumwälzpumpe

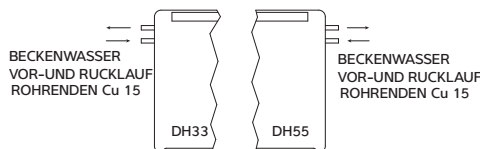


muß so ausgelegt werden, daß Wasserstrom plus Druckverlust berücksichtigt werden. SEHEN SIE DATEN.

ENTFEUCHTUNGSTRUHE MIT PWW HEIZ-REGISTER

- Verbinden Sie den Vor- und Rücklauf mit den Rohrenden (cu 15) err der Seite des Entfeuchters (siehe Abbild unten).
- Es wird empfohlen Absperrventile anzubringen, damit der Calorex Entleuchter bei Wartung wasserseitig isoliert werden kann. (Kompletter Wasserkreislauf wie im umseitigen Diagramm.) Die Wasserumwälzpumpe muß so ausgelegt werden, daß Wasserstrom plus Druckverlust berücksichtigt werden. SEHEN SIE DATEN.

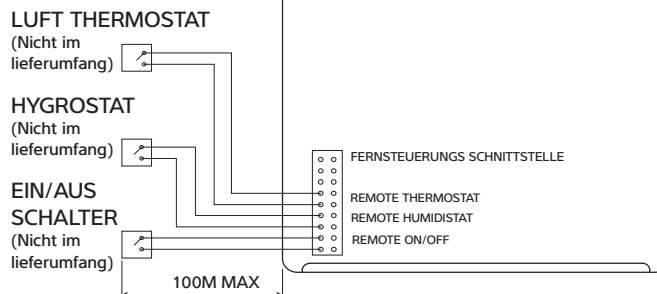
12V ANSCHLÜSSE FOR ORTSFERNEN HYGROSTAT ODER THERMOSTAT THERMOSTAT, & REMOTE AN / AUS-ANSCHLÜSSE



TERNBEDIENUNGS-SCHNITT STELLE IST ERFORDERLICH WENN DIE MASCHINE WIRD BESTELLT

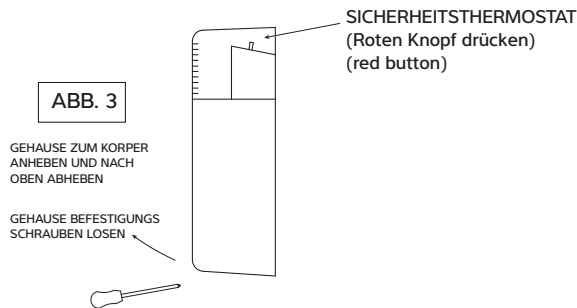
- Den Netzanschluß im Klemmenblock mit der Bezeichnung 'Remote Control Interface' (Fernsteuerungsschnittstelle) entfernen. Des Fernhygrostat wie unten gezeigt anschließen und gewährleisten, daß der Knopf an dem Hygrostat in der Maschine bis zum Anschlag nach links gedreht ist (d.h. maximale Entfeuchtung).
EIN / AUS-REGELUNG
Wenn Sie den Schalter auf EIN / AUS Steuerung ON anschließen, müssen Sie den Link mit der Bezeichnung Klemme ON / OFF-Steuerung zu entfernen.

Fig 2



'P'-MODELLE MIT ELEKTROHEIZUNG

17. Fern-Lufthermostat wie oben gezeigt am Netz im Klemmenblock mit der Bezeichnung 'Remote Control Interface' (Fernsteuerungsschnittstelle) anschließen.
18. Darauf achten, daß der bzw. die Sicherheitsthermostat(e) unten eingeschaltet ist (sind), d.h. rote(n) Knopf/Knöpfe drücken. Abdeckung entfernen, um Zugang zum manuellen Rückstellthermostat zu erhalten.

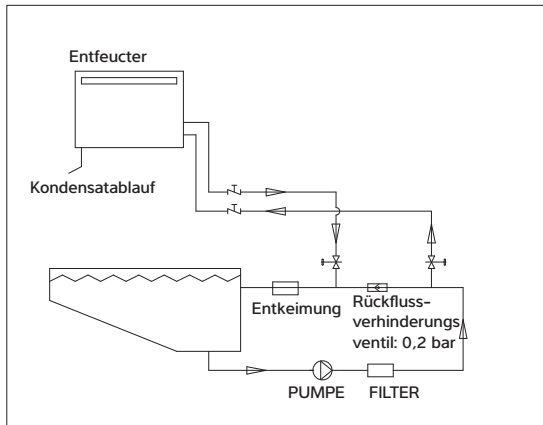


19. Das Gehäuse wieder aufsetzen, die Stromversorgung einschalten, Hygrostat in Richtung 'trockener' drehen. (Wenn Fernhygrostat eingebaut ist, s.Absatz 16 oben). Der Ventilator läuft an, und der Kompressor startet 6 Minuten später.
20. Es wird empfohlen, die Lüftermodus schalter auf kontinuierlichen wie im Cycle-Modus eingestellt, der Lüfter und Heizungen zusammen nur funktionieren, wenn es eine Nachfrage für die Entfeuchtung ist.

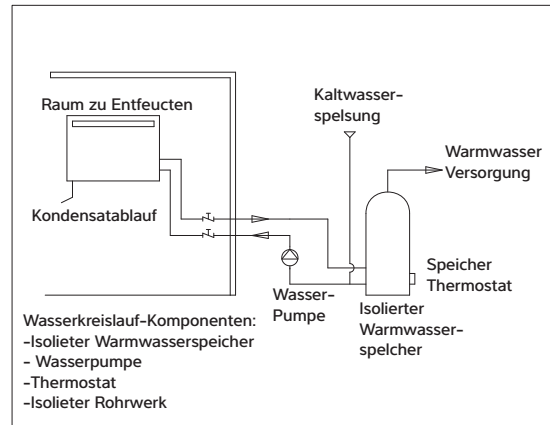
| MODELL | | DH30A & DH30AX | DH30AP & DH30AXP | DH30ARH | DH33A & DH33AX | DH33ARH | DH50A & DH50AX | DH50AP & DH50AXP | DH50ARH | DH55A & DH55AX | DH55ARH |
|-----------------------------------|----------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|
| STROMVERSORGUNG | | 230V 50Hz | | | | | | | | | |
| SICHERUNG | Amps | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 13 | 32 | 13 | 13 | 13 |
| NOMINAL LAUFEN AMPS | Amps | 3.4 | 11.7 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 5.6 | 22.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| MAX STROM (FLA) | Amps | 4.4 | 12.7 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 7.5 | 24.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| KOMPRESSOR LRA | Amps | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| LUFTFLUSS | m³/h | 700 | 700 | 700 | 440 | 440 | 1280 | 1280 | 1280 | 740 | 740 |
| GERAUSCHPEGEL @3m | dB/A | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| WASSER FLUSS | L/min | n/a | n/a | 10 | n/a | 10 | n/a | n/a | 14 | n/a | 14 |
| DRUCKABFALL | m hd | n/a | n/a | 1.6 | n/a | 1.6 | n/a | n/a | 1.5 | n/a | 1.5 |
| PWW FLUSS | L/min | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 |
| PWW DRUCKABFALL | m hd | n/a | n/a | n/a | 1.1 | 1.1 | n/a | n/a | n/a | 1.8 | 1.8 |
| LPHW VOLUMEN | Litres | n/a | n/a | n/a | 0.5 | 0.5 | n/a | n/a | n/a | 0.85 | 0.85 |
| MASSE (ENTPACKT) | | | | | | | | | | | |
| HOHE | mm | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 |
| BREITE | mm | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 |
| TIEFE | mm | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 |
| GEWEICHT | kg | 40 | 40 | 45 | 40 | 45 | 60 | 60 | 65 | 60 | 65 |
| HERMETISCHE SYSTEM | | | | | | | | | | | |
| KUHLMITTELMENGE 'A' ENTFEUCHTER | kg R407c | 0.5 | 0.5 | 1.04 | 0.5 | 1.04 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 0.76 | 1.65 |
| KUHLMITTELMENGE 'AX' ENTFEUCHTER | kg | 0.5 | 0.5 | N/A | 0.5 | N/A | 0.8 | 0.8 | N/A | 0.8 | N/A |
| R407c ERDERWARMUNGSPOTENZIAL 1774 | | | | | | | | | | | |

Wasserkreislauf Wärmerückgewinnungs-Modelle "RH"

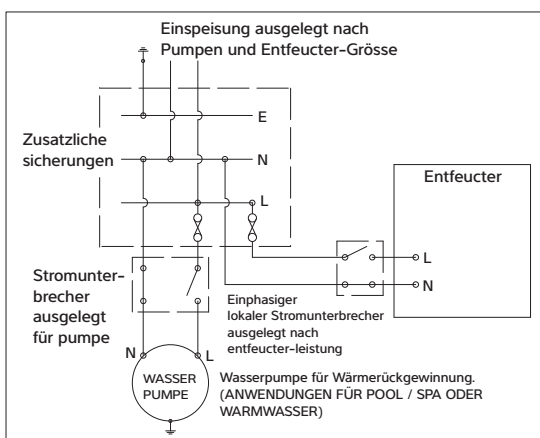
WARMERÜCKGEWINNUNG AN POOL bzw. SPA



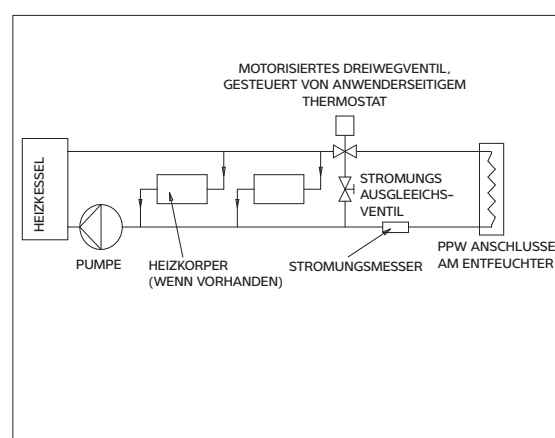
WARMERÜCKGEWINNUNG AN WARMWASSER



ELEKTROSCHLATPLAN



PWW VERROHUNGS PLAN



BENUTZER CHECKLISTE

BETRIEB

Eine wird empfohlen Hygrostateinstellung (50-60% rF) wird durch einen Punkt in der Mitte der Skala des entsprechenden Knopfes gekennzeichnet.

Minimale Lufttemperatur DH 30/33/50/55/60 A = 15°C

Minimale Lufttemperatur DH 30/33/50/55/60 AX = 0°C

Bitte beachten Sie: Bei 'X'-Modellen stoppt der Ventilator beim Abtauen.

Bei Maschinen mit Elektroheizungen (DH30/50/60 'P') erfolgt die Heizregelung über den ortsfest montierten Luftthermostat, der auf die gewünschte Lufttemperatur einzustellen ist. Die Heizung läuft nach Bedarf automatisch an.

Bei Maschinen mit PWW Heiz-Register startet der Ventilator automatisch je nach Bedarf.

WARTUNG

- Halten sie Lufteingänge und Luftausgänge sauber. Filter sind erhältlich.
- Reinigen Sie mit einem feuchten Lappen oder mit für GFK oder PVC geeigneten Reinigungsmitteln.
- Besorgen sie dass die kondensat ablauf wird gereinigt.

Beachten Sie: Um eine ordnungsgemäße Garantie sicherstellen zu können, muß die Garantie-Registrierkarte zurückgeschickt werden. Falls Ihrer Maschine eine solche Karte nicht beiliegt, benachrichtigen Sie bitte die CALOREX Service -Abteilung und legen Sie Namen, Adresse und die Seriennummer Ihres Gerätes bei. Es wird Ihnen umgehend eine Karte zugesandt, die Sie dann bitte ausfüllen.

SICHERHEITS-WARNUNG

Da Ihr Gerät elektrische und bewegliche Teile enthält, empfehlen wir, daß ausschließlich technisch geschultes Fachpersonal Arbeiten an dem Gerät vornimmt (siehe Garantie). Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bevor Sie es öffnen.

GERÄT LÄUFT NICHT-ÜBERPRÜFEN SIE FOLGENDES

- Ist die Maschine angeschlossen?
- Ist die Sicherung in Ordnung?
- Den Hygrostatknopf bis zum Anschlag nach links drehen.
- Sind die Zuluft- und Fortluftgitter frei von jeglicher Beeinträchtigung?
- Bei 'P'-Modellen das(die) Thermostat(e) zurückstellen(s) Abb. 3.
- Wenn, nach obigen Massnahmen und 60 Minuten Wartezeit, das Gerät nicht startet, den Kundendienst anrufen.

NUR DER VENTILATOR LÄUFT

- Drehen Sie den Hygrostat auf die Position "Max".
- Überprüfen Sie Lufteingänge und Luftausgänge hinsichtlich Verunreinigungen. Sollte das Gerät auch nach einer Reinigung und einer Zeitspanne von 30 Minuten nicht normal arbeiten, prüfen Sie ob Kondensat ungehindert abfließen kann.

WASSER TROPFT AUS DEM GERÄT

- Überprüfen Sie den Schlauchanschluß. Beseitigen sie eventuell auftretende Verstopfungen und prüfen Sie das Gefälle
 - Stellen Sie sicher, daß das Gerät sowohl horizontal als auch vertikal gerade steht.
- Bitte überprüfen sie alle Punkte dieser Checkliste, bevor Sie den Kundendienst anrufen.

Bitte verändern Sie nie die werksseitig eingestellten internen. Regelgeräte, da diese bei der Herstellung bereits optimal eingestellt wurden.

Falls Sie Zweifel haben oder wenn Sie Rat benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit der CALOREX Service-Abteilung auf.

Telefon+44 1621 856611 (option 4)

oder

Email service.department@dantherm.com

BITTE DIESE BETRIEBSANLEITUNG FÜR DEN BENUTZER HINTERLASSEN

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

MODELO DH30/33/50/55/60/A/AX/ARH/AP

ADVERTENCIA DE SALUD Y SEGURIDAD

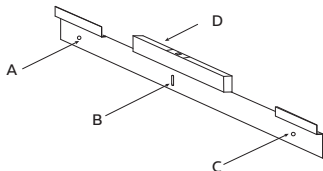
Ya que la bomba calorífica incorpora equipos eléctricos y rotatorios, se recomienda que SOLAMENTE las personas competentes realicen cualquier trabajo en este tipo de aparato (véase la Garantía). Aislar la máquina eléctricamente antes de desmontar o trabajar en el aparato.

Este equipo no está condicionado para ser usado por personas (incluyendo niños) con incapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con poca experiencia o conocimiento de la máquina, a menos que se les haya dada supervisión o instrucción relacionada con el equipo por parte de una persona responsable por su seguridad.

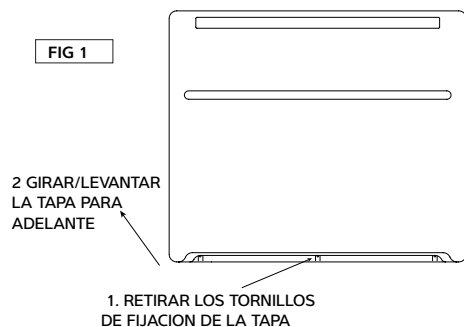
Los niños deben estar supervisados en todo momento si están cerca del equipo y evitar bajo toda circunstancia que jueguen con la máquina.

INSTALACION-MODELO DH30/33/50/55/60

1. Retirar los materiales de empaque y encontrar el soporte de fijación.



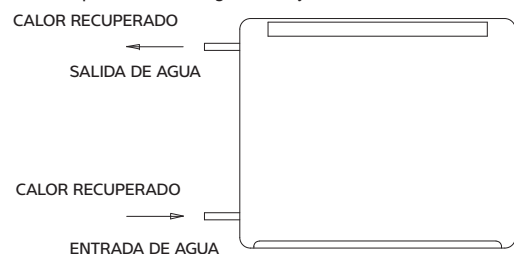
- Situar el soporte sobre la pared en la posición deseada. Perforar un agujero con un diámetro de 6,0 mm (no 10) y una profundidad de 60mm en la posición 'A'. Insertar un taco y fijar el soporte con un tornillo.
- Nivelar el soporte con un nivel de aire 'D' como se indica en el dibujo, perforar nuevamente, y fijar el soporte con un taco y tornillo en la posición 'B'.
- Asegurándose que el soporte continúa al nivel, apretar los tornillos 'A' y 'B'.
- Finalment perforar y fijar en la posición 'C'.
- Verificar que todos los tornillos están apretados.
- Levantar la deshumidificador y colocarlo sobre las orejetas del soporte.
- Retirar la tapa delantera como se indica en la FIG. 1.



- Se debe dimensionar la alimentación de red de acuerdo con la etiqueta de número de serie, y los reglamentos correspondientes locales más recientes, especialmente con respecto el uso de aparatos eléctricos en zonas que puedan ser húmedas. Todas las instalaciones eléctricas deben realizarse de acuerdo con los estándares EMC2004/108/EC.
- Se conecta la alimentación de red al bloque de conexiones montado al lado del soporte del compresor. Se conecta la línea de color marrón/rojo al borne de tensión 'L', la línea azul/negro al borne neutro 'N', y la línea de tierra al conectar provisto.
- Se puede ajustar el interruptor de modalidad para que cicle el ventilador cuando humidistato detecta una demanda, pero se debe ajustar a operación continua para crear una buena circulación y reducir condensación. (El/los ventilador/es funcionan todo el tiempo en las máquinas 'P' con calefactores de resistencia instalados).
- Notar que en los modelos LPHW (agua caliente a baja presión) el/los ventilador/es arrancan automáticamente siempre que hay una demanda de aire caliente. El/los ventilador/es de tipo 'X' se detienen durante un ciclo de descongelación.
- Tome tubo que sale de la bandeja de goteo y dirijalo al desagüe. Se proporciona una pieza corta de tubo de 10mm que se puede introducir a un tubo de desagüe fijo, dejando un espacio para que salga aire.

MODELO "RH" CON RECUPERACION DEL CALOR

12. Conectar la tubería de agua a adaptadores de 15mm proyectando por el lado de la máquina como el diagrama abayo.



13. Se recomienda la instalación de válvulas aisladoras para poder aislar la unidad Calorex en el caso de que necesite mantenimiento.

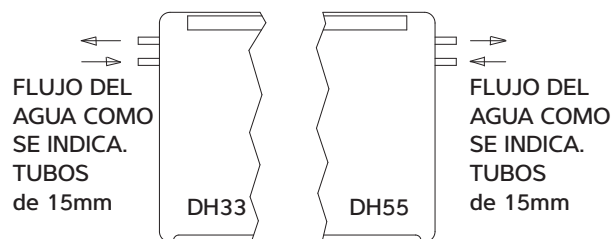
Completar el circuito de agua de acuerdo con los dibujos en el dorso de este (a) La bomba de circulación debe tener una especificación que permita of flujo de dise no de la unidad más la resistencia del sistema de agua. VER SECCIÓN DE DATOS.

MODELOS CON AGUA CALIENTE A BAJA PRESION (LPHW) CONECTADA

14. Conectar la tubería de agua a adaptadores de 15mm proyectando por el lado de la máquina como el diagrama abayo.

15. Se recomienda la instalación de válvulas aisladoras para poder aislar la unidad Calorex en el caso de que necesite mantenimiento.

Completar el circuito de agua de acuerdo con los dibujos en el dorso de este. (a) La bomba de circulación debe tener una especificación que permita el flujo de dise no de la unidad más la resistencia del sistema de agua. VER SECCIÓN DE DATOS.



CONEXIONES DEL HUMIDISTATO DE 12V, DEL TERMOSTATO Y CONEXIONES DE ENCENDIDO / APAGADO REMOTO

INTERFACE CON CONTROL REMOTO SE DEBE PEDIR CON LA MAQUINA

16. INTERFACE CON CONTROL REMOTO

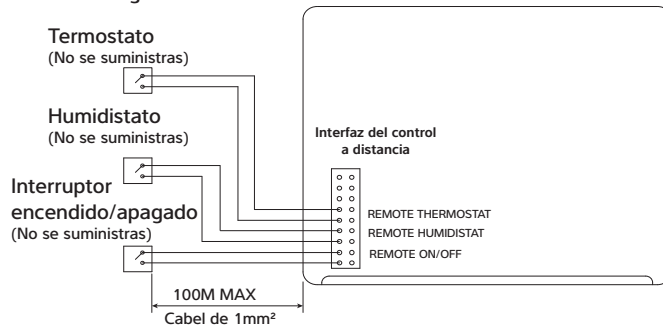
HUMIDISTATO REMOTO

Quitar el puente de conexión de la red en el bloque de terminales marcado 'Remote Thermostat' (Interfaz del control a distancia). Conectar el humidistato remoto como se indica (véase la FIG. 2), asegurando que el botón está totalmente hacia la izquierda, es decir, a deshumidificación máxima.

INTERRUPTEUR ENCENDIDO/APAGADO

Quitar el puente de conexión de la red en el bloque de terminales marcado 'Remote On/Off' (Interfaz del control a distancia). Conectar el Interrupteur como se indica (véase la FIG. 2).

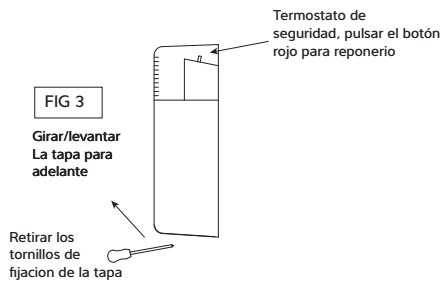
Fig 2



MODELOS 'P' CON CALEFACTOR DE RESISTENCIA

17. Conectar el termostato remoto de aire a la red, como se indica arriba, al bloque de terminales marcado 'Remote Control Interface'.

18. Asegurar que se han ajustado el/los termostato/s de seguridad, es decir, pulsar el/los boton/es rojo/s.



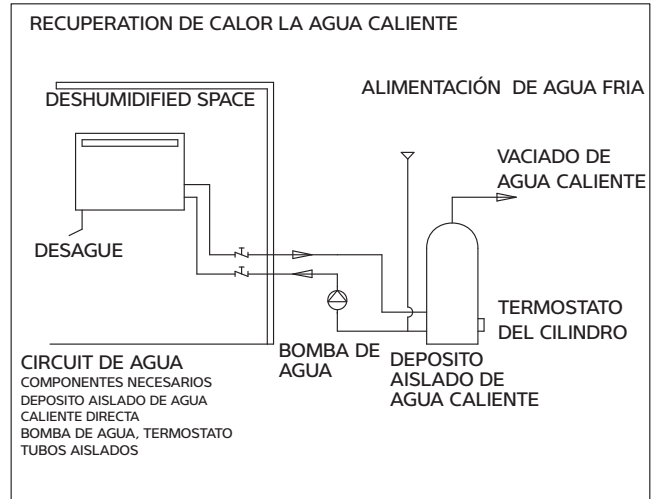
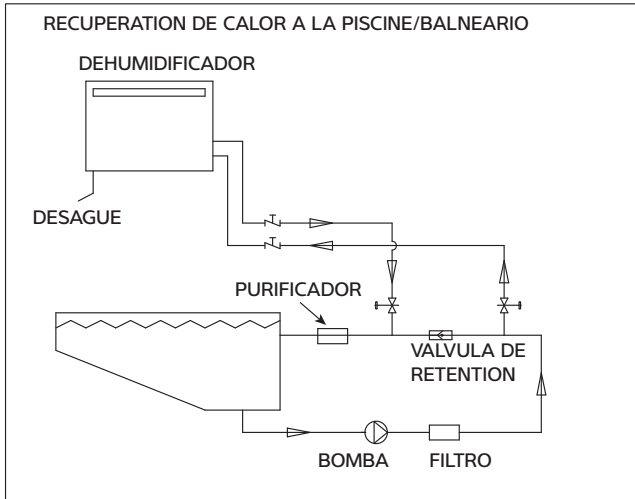
Quitar la tapa para acceder y reponer a mano el termostato

19. Reponer la tapa delantera, conectar la alimentación de red y girar el humidistato hacia 'desecador'. (Si se ha instalado un humidistato remoto, véase la Sección 16). El ventilador arrancará, seguido unos seis minutos después por el compresor.

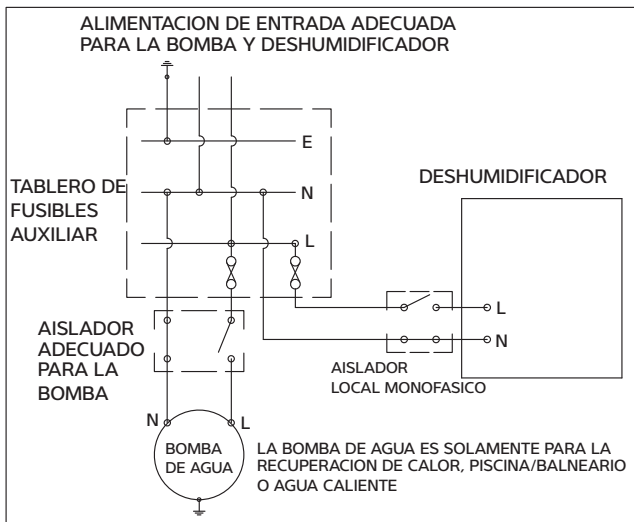
20. *It is recommended that the fan mode switch is set to continuous, as in cycle mode the fan and heaters only run together if there is a demand for dehumidification.*

| MODELO | | DH30A & DH30AX | DH30AP & DH30AXP | DH30ARH | DH33A & DH33AX | DH33ARH | DH50A & DH50AX | DH50AP & DH50AXP | DH50ARH | DH55A & DH55AX | DH55ARH |
|---|-------------------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|
| SUMINISTRO | | 230V 50Hz | | | | | | | | | |
| FUSIBLE | Amps | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 13 | 32 | 13 | 13 | 13 |
| AMO. DE MARCHA NOMINAL | Amps | 3.4 | 11.7 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 5.6 | 22.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| FULL LOAD AMPS | Amps | 4.4 | 12.7 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 7.5 | 24.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| LRA DEL COMPRESOR | Amps | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| FLUJO DE AIRE | m ³ /h | 700 | 700 | 700 | 440 | 440 | 1280 | 1280 | 1280 | 740 | 740 |
| NIVEL DE RUIDO @3m | dB/A | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| FLUJO DE AGUA | L/min | n/a | n/a | 10 | n/a | 10 | n/a | n/a | 14 | n/a | 14 |
| CAIDA DE PRESION | m hd | n/a | n/a | 1.6 | n/a | 1.6 | n/a | n/a | 1.5 | n/a | 1.5 |
| FLUJO LPHW | L/min | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 |
| CAIDA DE PRESION LPHW | m hd | n/a | n/a | n/a | 1.1 | 1.1 | n/a | n/a | n/a | 1.8 | 1.8 |
| VOLUMEN DE LPHW | Litres | n/a | n/a | n/a | 0.5 | 0.5 | n/a | n/a | n/a | 0.85 | 0.85 |
| DIMENSIONES (SIN EMBALAJE) | | | | | | | | | | | |
| ALTO | mm | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 |
| LARGO | mm | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 |
| ANCHO | mm | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 |
| PESO | kg | 40 | 40 | 45 | 40 | 45 | 60 | 60 | 65 | 60 | 65 |
| SYSTEMA HERMETICO | | | | | | | | | | | |
| CARGA DE GAS 'A' DESHUMIDIFICADOS | kg R407c | 0.5 | 0.5 | 1.04 | 0.5 | 1.04 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 0.76 | 1.65 |
| CARGA DE GAS 'AX' DESHUMIDIFICADOS | kg | 0.5 | 0.5 | N/A | 0.5 | N/A | 0.8 | 0.8 | N/A | 0.8 | N/A |
| R407c POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO 1774 | | | | | | | | | | | |

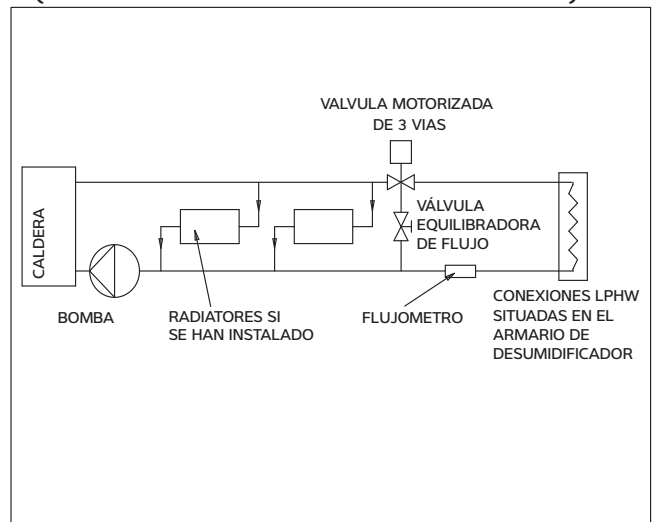
CIRCUITO DE AGUA - MODELOS "RH" CON RECUPERACION DE CALOR



CIRCUITO ALIMENTACION



FONTENARIA ESQUEMATICA LPHW (AGUA CALIENTE A BAJA PRESION)



LISTA DE VERIFICACION POR EL USUARIO

FUNCIONAMIENTO

El ajuste recomendado del humidistato (50-60% HR) esta en su punto medio.
Temp. Min. Aire DH 30/33/50/55/60 A = 15°C
Temp. Min. Aire DH 30/33/50/55/60 AX = 0°C

Nota: En los modelos 'X', el ventilador se detiene durante la descongelación.

En las máquinas con calefactores de resistencia dh30/50/60 'P', se regula la calefacción mediante el termostato remoto de aire. Ajustarlo a la temperatura de aire deseada, la calefacción funcionará automáticamente según sea necesario y los ventiladores funcionan todo el tiempo.

MANTENIMIENTO

- a. Asegurar que se mantienen limpias y despejadas la entrada/salida de aire. Se pueden suministrar kits de filtros.
- b. Limpiar el aparato con un trapo húmedo o un fluido de limpieza adecuado para plástico de fibra de vidrio o PVC.
- c. Asegurese que la tubería del drenaje sea limpia.

Nota: Se debe devolver la Tarjeta de Registración de Garantía para asegurar la garantía Si no encuentra una Tarjeta de Registración con el aparato, sívase comunicar con el Departamento de Servicio de CALOREX indicando su nombre, dirección y el número de serie de su aparato. Entonces se le enviará una tarjeta para que complete.

ADVERTENCIA DE SALUD Y SEGURIDAD

Ya que le bomba calorífica incorpora equipos eléctricos y rotatorios, se recomienda que SOLAMENTE las personas competentes realicen cualquier trabajo en este tipo de aparato (véase la Garantía). Aislar la maquina eléctricamente antes de desmontar o trabajar en el aparato.

EL APARATO NO FUNCIONA EN ABSOLUTO - VERIFICAR LO SIGUIENTE

1. Que está conectado/encendido.
2. Que el fusible no se ha fundido.
3. Gire la perilla de humidificación completamente hacia la izquierda
4. Verificar que no hay obstrucciones de la entrada/salida del aire.
5. En los modelos 'P', reponer el/los termostato/s, véase la FIG. 3.

SOLAMENTE FUNCIONA EL VENTILADOR

6. Poner el humidistato en máximo.
7. Verificar que no hay obstrucciones de la entrada/salida del aire. Si después de 30 minutos, todavía no ha recomenzado a funcionar el aparato, telefonar pidiendo servicio.

FUGA DE AGUA EN LA BASE DE LA UNIDAD

8. Verificar que no hay obstrucción entre la máquina y el desagüe y eliminarla si existe. Verificar que hay un desnivel favorable del agua.
9. Verificar que la unidad está a nivel en ambos sentidos.

El usuario debería verificar esta lista antes de hacer un pedido de servicio. No tratar de modificar los ajustes de control internos porque han sido calibrados y sellados en fábrica.

Si tiene alguna duda, o si necesita asesoramiento, comuníquese con el Departamento de Servicio de Calorex.
Telefono: +44 1621 856611.
o
e-mail service.department@dantherm.com



INSTALLATIE INSTRUCTIES

MODELLEN DH30/33/50/55/60/A/AX/ARH

GEZONDHEIDS- & VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

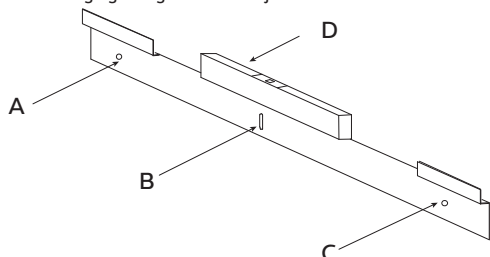
Aangezien de warmtepomp elektrische en draaiende onderdelen bevat, wordt aanbevolen dat al het onderhoud aan deze machine ALLEEN door een erkende reparateur wordt uitgevoerd (zie de garantievoorwaarden). Ontkoppel de machine van de stroomtoevoer, alvorens de machine te openen of de panelen te verwijderen.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of worden geïnstrueerd over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

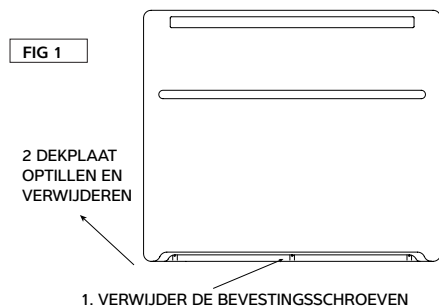
Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat kunnen spelen.

INSTALLATIE - MODELLEN 30/33/50/55/60

1. Verwijder de machine uit het verpakkingsmateriaal. Haal de bevestigingsbeugel tevoorschijn.



2. Plaats de beugel tegen de muur in de gewenste positie. Boor een gat met een \varnothing van 6,0 mm (nr. 10) x 60 mm diep, zoals bij 'A' staat aangegeven. Steek de muurplug in het gat en schroef de beugel op zijn plaats.
3. Zorg dat de beugel horizontaal staat met de waterpas 'D', zoals staat aangegeven, boor nog een gat en maak de beugel bij 'B' met een muurplug vast. Vastschroeven.
4. Controleer of de beugel nog steeds horizontaal staat, draai de schroeven 'A' en 'B' goed vast. Boor ten slotte een gat bij 'C' zoals hierboven staat aangegeven, steek er een muurplug in en schroef de beugel vast.
5. Controleer of alle schroeven goed zijn aangedraaid.
6. Plaats de ontvochtiger over de bevestigingspunten op de beugel.
7. Verwijder de dekplaat aan de voorkant, zoals in FIG. 1 staat aangegeven.



8. De stroomtoevoer naar het toestel moet overeenkomen met de gegevens op het kenplaatetiket, waarbij speciale aandacht besteed moet worden aan de meest recente I.E.E.-reguleringen met betrekking tot speciale voorwaarden voor stroomtoevoer naar machines in een mogelijk vochtige omgeving.
9. De stroomtoevoer moet verbonden worden op de aansluitdoos aan de zijkant van de beugel waar de compressor aan hangt. Bruin/rood op 'stroom', blauw/zwart op neutraal en aard op de aanwezige steunbout.
10. De ventilatorschakelaar kan altijd op cyclische ventilatie worden gezet wanneer de vochtigheidsregelaar aangeeft dat er vraag naar is, maar moet op de continue stand gezet worden voor een goede luchtcirculatie en minder condensatie.

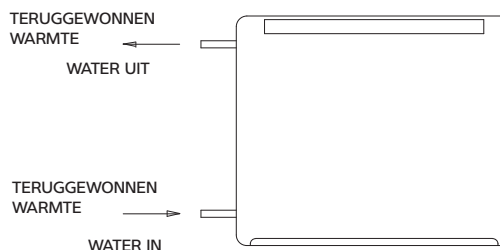
NB. Bij modellen die uitgerust zijn met LPHW (Low Pressure Hot Water of warm water onder lage druk) starten de ventilatoren automatisch telkens wanneer er vraag is naar luchtverwarming.

Op 'X'-modellen stoppen de ventilatoren in de ontdooistand.

11. Leg de buis van de lekbak naar de afvoer. Een korte buis met 10 mm \varnothing is meegeleverd, die naar een vaste afvoerbuis moet worden geleid. Er zijn twee uitlaatgaten voor de buis, één aan de achterkant en één aan de onderkant van het toestel.

'RH' MODEL, MET WARMTERUGWINNING NAAR WATER

12. Verbind de leiding van het watercircuit aan de 15 mm steunbouten die uit de zijkant van de machine steken, zoals hieronder staat aangegeven.



13. Aanbevolen wordt om isolatiekleppen te monteren, zodat de machine tijdens een onderhoudsbeurt geïsoleerd kan worden. Maak het watercircuit compleet, zoals op de diagrammen op de volgende bladzijde staat aangegeven.

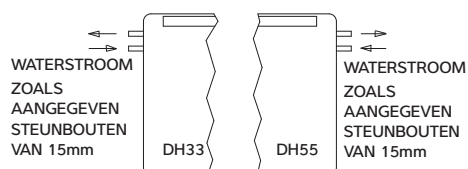
(a) De circulatiepomp moet geschikt zijn voor de geplande stroomsnelheid van de machine plus de weerstand van het watersysteem. ZIE DATA.

MODELLEN MET LPHW

14. Verbind de leiding van het watercircuit aan de 15mm steunbouten die uit de zijkant van de machine steken, zoals hieronder staat aangegeven.

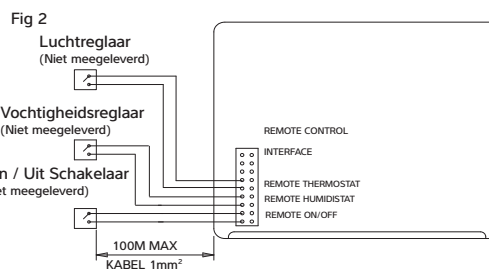
15. Aanbevolen wordt om isolatiekleppen te monteren, zodat de machine tijdens een onderhoudsbeurt geïsoleerd kan worden. Maak het watercircuit compleet, zoals op de diagrammen op de volgende bladzijde staat aangegeven.

(a) De circulatiepomp moet geschikt zijn voor de geplande stroomsnelheid van de machine plus de weerstand van het watersysteem. ZIE DATA.



AANSLUITINGEN VAN 12V EXTERNE VOCHTIGHEIDSRREGELAAR OF THERMOSTAAT AFSTANDSBEDIENING INTERFACE VEREIST TIJDENS HET BIJSTELLEN VAN DE MACHINE.

Verwijder de verbindingsdraad van de stroomtoevoer in de aansluitdoos gemarkeerd 'Remote Control Interface'. Verbind de externe vochtigheidsregelaar zoals hieronder staat aangegeven. Zorg dat de knop van de vochtigheidsregelaar helemaal naar links is gedraaid (ofwel maximale ontvochtiging). Zie Fig 2.

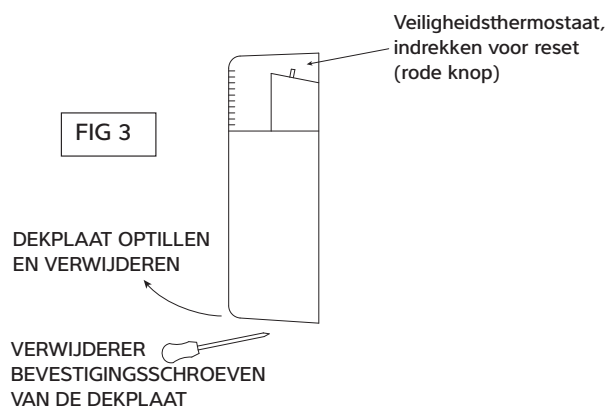


REMOTE ON/OFF

Bij het aansluiten van de afstandsbediening aan / uit-schakelaar te verwijderen van de koppeling van het elektriciteitsnet in terminal blok gemarkeerd Remote On / Off. Sluit de schakelaar. Zie Fig 2.

P'-MODELLEN MET WEERSTANDSVERHITTING

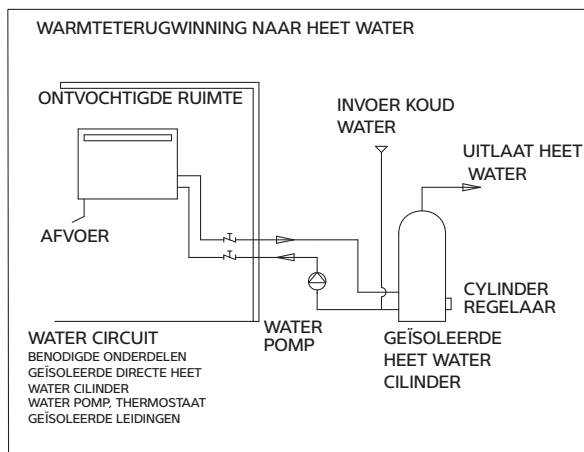
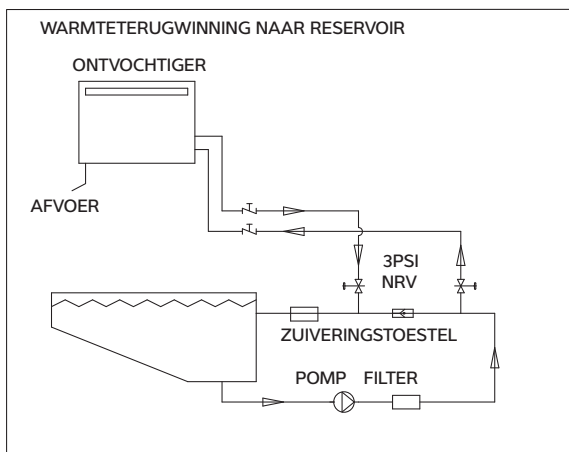
16. Verbind de externe luchtthermostaat aan de stroomtoevoer in de aansluitdoos gemarkeerd 'Remote Control Interface', zoals hierboven staat aangegeven.
17. Zorg dat de veiligheidsthermostaat ingesteld is, ofwel, druk op de rode knop. Het kunnen ook meerdere thermostaten zijn.
18. Verwijder de dekplaat voor toegang om de thermostaat met de hand opnieuw in te stellen.



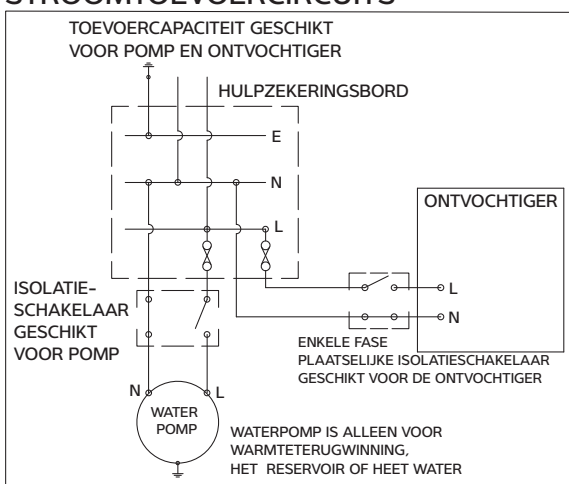
19. Zet de dekplaat weer op zijn plaats, schakel de stroomtoevoer in en zet de vochtigheidsregelaar op 'droger'. (Tenzij een externe vochtigheidsregelaar is gemonteerd, zie punt 16 hierboven). De ventilator start, 6 minuten later gevolgd door de compressor.
20. Het is aanbevolen om de ventilator schakelaar in de 'continuus' stand te zetten omdat in de 'cycle' stand de ventilator en de verwarmings elementen alleen maar samen aan gaan als er een vraag is naar ontvochtiging.

| MODEL | | DH30A & DH30AX | DH30AP & DH30AXP | DH30ARH | DH33A & DH33AX | DH33ARH | DH50A & DH50AX | DH50AP & DH50AXP | DH50ARH | DH55A & DH55AX | DH55ARH |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|------------------|---------|----------------|---------|
| STROOMVOORZIENING | | -----230V 50Hz----- | | | | | | | | | |
| ZEKERINGEN | Amps | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 13 | 32 | 13 | 13 | 13 |
| NOMINALE AMPS | Amps | 3.4 | 11.7 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 5.6 | 22.3 | 5.6 | 5.6 | 5.6 |
| VOLLEDIGE LADING AMPS | Amps | 4.4 | 12.7 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 7.5 | 24.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| COMPRESSIESCHAKELING LRA | Amps | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| LUCHTSTROMING | m ³ /h | 700 | 700 | 700 | 440 | 440 | 1280 | 1280 | 1280 | 740 | 740 |
| GELUIDSNIVEAU 3m | dB/A | 52 | 52 | 52 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 | 48 | 48 |
| WATER FLOW RATE | L/min | n/a | n/a | 10 | n/a | 10 | n/a | n/a | 14 | n/a | 14 |
| DRUKAFNAME | m hd | n/a | n/a | 1.6 | n/a | 1.6 | n/a | n/a | 1.5 | n/a | 1.5 |
| DEBIET LPHW | L/min | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 | n/a | n/a | n/a | 5.0 | 5.0 |
| DRUKAFNAME LPHW | m hd | n/a | n/a | n/a | 1.1 | 1.1 | n/a | n/a | n/a | 1.8 | 1.8 |
| VOLUME LPHW | Litres | n/a | n/a | n/a | 0.5 | 0.5 | n/a | n/a | n/a | 0.85 | 0.85 |
| AFMETINGEN (ONVERPAKT) | | | | | | | | | | | |
| HOOGTE | mm | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 | 655 |
| BREEDTE | mm | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 |
| DIEPTE | mm | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 | 250 | 250 | 288 | 250 | 288 |
| GEWICHT | kg | 40 | 40 | 45 | 40 | 45 | 60 | 60 | 65 | 60 | 65 |
| HERMETISCHE SYSTEEM | | | | | | | | | | | |
| KOELGAS VULLING 'A' ONTVOCHTIGER | kg R407c | 0.5 | 0.5 | 1.04 | 0.5 | 1.04 | 0.75 | 0.75 | 1.64 | 0.76 | 1.65 |
| KOELGAS VULLING 'AX' ONTVOCHTIGER | kg R407c | 0.5 | 0.5 | N/A | 0.5 | N/A | 0.8 | 0.8 | N/A | 0.8 | N/A |
| R407C AARDOPWARMINGSVERMOGEN 1774 | | | | | | | | | | | |

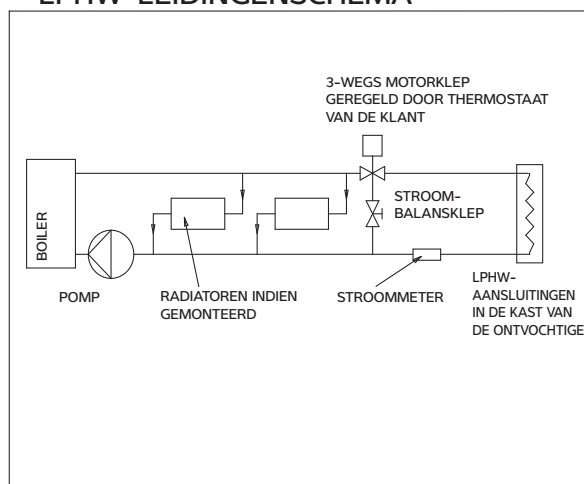
LEIDINGCIRCUITS 'RH' MODELLEN MET WARMTETERUGWINNING



STROOMTOEVOERCIRCUITS



LPHW-LEIDINGENSHEMA



CONTROLELIJST VOOR DE GEBRUIKER

WERKING

De aanbevolen instelling van de automatische luchtvochtigheidsregelaar (50-60% rh) bevindt zich in het midden van de regelknop.

Minimum luchttemperatuur DH 30/33/55/60 A = 15° C

Minimum luchttemperatuur DH 30/33/55/60 AX = 0° C

NB. Bij X-modellen stopt de ventilator in de doodoestand.

Bij machines met weerstandsverhitting DH30/50/60, wordt de 'P' warmteregelaar bediend door de extern gemonteerde luchtthermostaat voor instelling van de gewenste luchttemperatuur. Het verwarmingselement gaat automatisch aan en uit wanneer dat nodig is.

Bij machines met LPHW, starten de ventilatoren automatisch wanneer dat nodig is.

ONDERHOUD

1. Zorg dat de luchtinlaten en -uitlaten en de filters altijd schoon zijn, zonder verstoppingen. Er zijn filterkits verkrijgbaar.
2. Veeg schoon met een vochtige doek of met een reinigingsmiddel voor glasvezel en/of PVC.
3. Controleer dat de afvoer vrij is.

NB. Stuur de gefrankeerde Garantieregistratiekaart op, zodat de machine onder de juiste garantie komt te staan. Als er geen Garantieregistratiekaart met uw machine is meegeleverd, neem dan contact op met de Serviceafdeling van Calorex. Vermeld uw naam, adres en het serienummer van uw machine, dan krijgt u een kaart toegestuurd.

GEZONDHEIDS- & VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Aangezien de warmtepomp elektrische en draaiende onderdelen bevat, wordt aanbevolen dat al het onderhoud aan deze machine ALLEEN door een erkende reparateur wordt uitgevoerd (zie de garanti voorwaarden). Ontkoppel de machine van de stroomtoevoer, alvorens de machine te openen of de panelen te verwijderen.

DE MACHINE START NIET

CONTROLEER HET VOLGENDE:

1. Controleer of de stroomtoevoer ingeschakeld is.
2. Controleer of de zekering in orde is.
3. Draai de knop van de automatische luchtvochtigheidsregelaar helemaal naar links.
4. Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat verstopt zijn.
5. Bij 'P'-modellen de thermostaat of de thermostaten resetten, zie Fig. 3.
6. Als de machine na de bovenstaande controles en na een wachttijd van 1 uur nog steeds niet start, regel dan een onderhoudsbeurt.

ALLEEN DE VENTILATOR START

7. Draai de knop van de automatische luchtvochtigheidsregelaar helemaal naar links.
8. Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat verstopt zijn. Als de machine na 30 minuten nog steeds niet start, regel dan een onderhoudsbeurt.

ER LEKT WATER UIT HET ONDERSTEL

9. Controleer de aansluiting van de machine op de afvoer op verstoppingen. Verwijder alle obstructies. Controleer of er voldoende verval is.
 10. Controleer of de machine goed verticaal en horizontaal staat.
- Alle elementen op de controlelijst moeten eerst nagegaan worden, voordat een onderhoudsbeurt wordt geregeld.

Kom niet aan de interne instellingen, aangezien deze in de fabriek zijn geïkt en afgedicht.

Als u twijfelt of als u advies wilt inwinnen, neem dan contact op met de Serviceafdeling van Calorex.

Telefoon + 44 (0)1621 856 611 (optie 4)

of

e-mail service.department@dantherm.com

ZORG DAT DEZE INSTRUCTIES ALTIJD BIJ DE MACHINE BLIJVEN