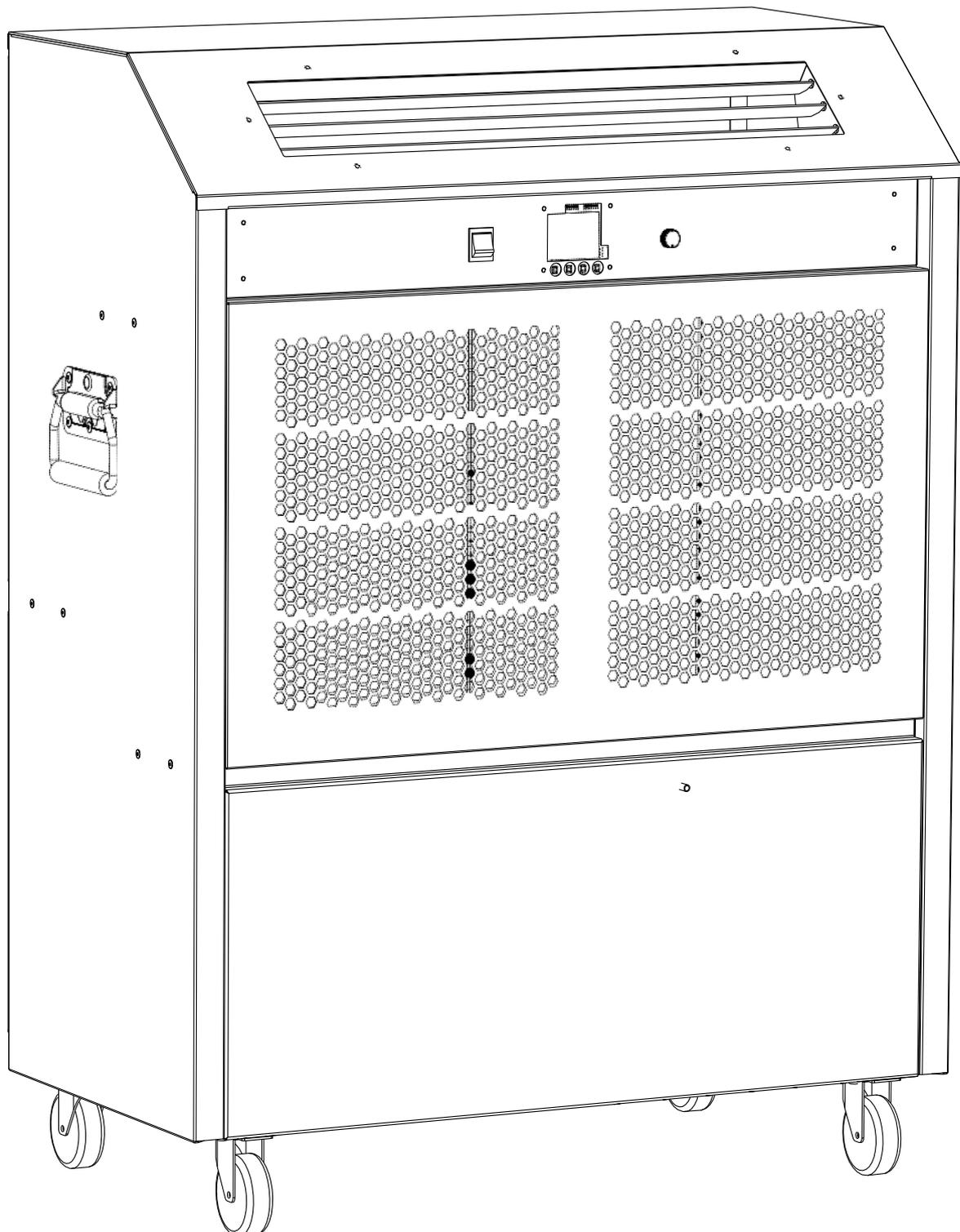


# MANUEL D UTILISATION

ACT-7



## Introduction

### Table of contents

#### Table of contents

Ce manuel de service couvre les principaux sujets suivants:

<b>Introduction</b> .....	<b>2</b>
.....	2
Table of contents.....	2
vue d'ensemble.....	3
Déclaration de conformité .....	4
<b>Product description</b> .....	<b>5</b>
Description globale .....	5
Dimensions de l'enceinte .....	7
Données techniques .....	9
<b>Installation</b> .....	<b>10</b>
Déballage .....	10
Considération de l'emplacement .....	11
Manipulation et mise en place .....	13
Conduits facultatifs .....	17
Démontage .....	18
<b>Operation</b> .....	<b>19</b>
Interactions utilisateur .....	19
<b>Guide de voyage service</b> .....	<b>23</b>
Entretien préventif .....	23
Dépannage .....	24
pièces détachées.....	25
<b>schématiques</b> .....	<b>29</b>
Circuit de refroidissement .....	29
schemas électriques.....	30

**vue d'ensemble**

Il s'agit du manuel de service de l'unité de climatiseur Dantherm ACT-7. Le numéro de la partie de ce manuel de service est le: 052050

**groupe**

Comme le climatiseur contient de l'équipement électrique et de rotation, il est recommandé que seules les personnes compétentes effectuent des travaux sur ce type d'appareil. Ce dispositif ne doit être utilisé que par un adulte compétent qui a lu et compris ces instructions. N'utilisez jamais ce dispositif si vous êtes malade, si vous vous sentez fatigué ou sous l'influence de l'alcool ou de drogues

Outre le remplacement des filtres air et le nettoyage extérieur du système, tout type d'entretien nécessitera l'utilisation de personnel qualifié.

**Précautions de sécurité**

Il est important de reconnaître les procédures d'exploitation correctes pour le climatiseur et toutes ses précautions de sécurité. Dantherm n'accepte aucune responsabilité en ce qui concerne la perte d'entreprise ou un préjudice corporel en raison du non-respect des procédures de sécurité

**Copyright**

La copie de ce manuel de service, ou d'une partie de celui-ci, est interdite sans autorisation écrite préalable de Dantherm

**Reservations**

Dantherm se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations au produit et au manuel de service à tout moment sans préavis ni obligation

**recyclage**

Cette unité est conçue pour la durabilité à long terme. À la fin de la durée de vie totale, l'unité doit être recyclée selon les règles nationales et avec des considérations de protection de l'environnement élevées


**avertissement**
**Type et source de danger**

Ce symbole en rapport avec le mot «Avertissement» avertit d'un risque impliquant des blessures graves.

- Les mesures visant à éviter le danger ou les mesures immédiates si le risque se produit sont décrites de cette façon


**prudence**
**Type et source de danger**

Ce symbole en rapport avec le mot "Attention" met en garde contre un risque de blessure mineure ou modérée et des dommages matériels.

- Les mesures visant à éviter le danger ou les mesures immédiates si le risque se produit sont décrites de cette façon

**notice**

Dans le cadre de ce symbole, vous trouverez d'autres conseils et informations concernant l'utilisation de l'appareil.



## Déclaration de conformité

---

Dantherm par la présente, déclarer que l'unité mentionnée ci-dessous:

No.: 481927 Type: ACT-7

- conforme aux directives suivantes:

2006/42/EC	Directive sur les machines
2014/35/EU	Directive sur les basses tensions
2014/30/EU	Directive EMC
2014/68/EU	Directive sur les équipements de pression
2011/65/EU	Directive RoHS

- et est fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:

DS/EN ISO 12100-1:2011	Sécurité des machines - Principes généraux de conception
EN 60335-1-2012	Appareils électriques ménagers et similaires - Sécurité - Partie 1
EN 60335-2-40:2003	Appareils électriques ménagers et similaires - Sécurité - Partie 2-40
DS/EN 61000-6-2:2005	Compatibilité électromagnétique (EMC) - Partie 6
DS/EN 61000-6-3:2007	Compatibilité électromagnétique (EMC) - Partie 6

Skive, 03.11.2017

  
Product manager

  
Managing director Jesper Holm Thorstensen

## Description du produit

### Description globale

**Utilisation désignée** L'ACT-7 est un climatiseur portable destiné au refroidissement temporaire à petite échelle. Il est destiné pour les sociétés de location, organisateurs d'événements, ateliers ou bureaux

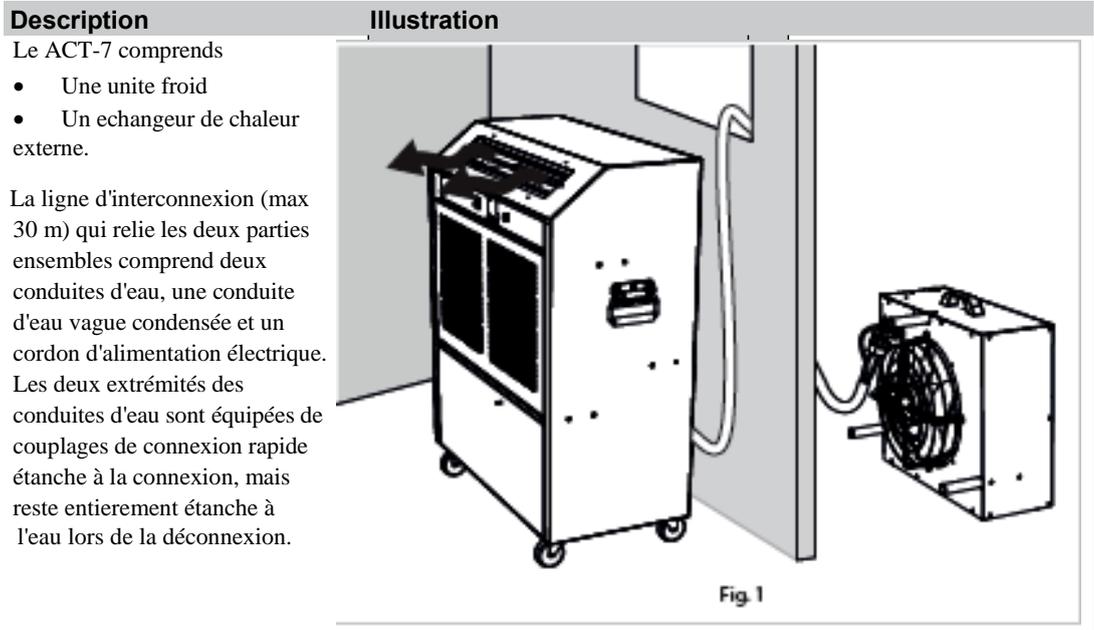
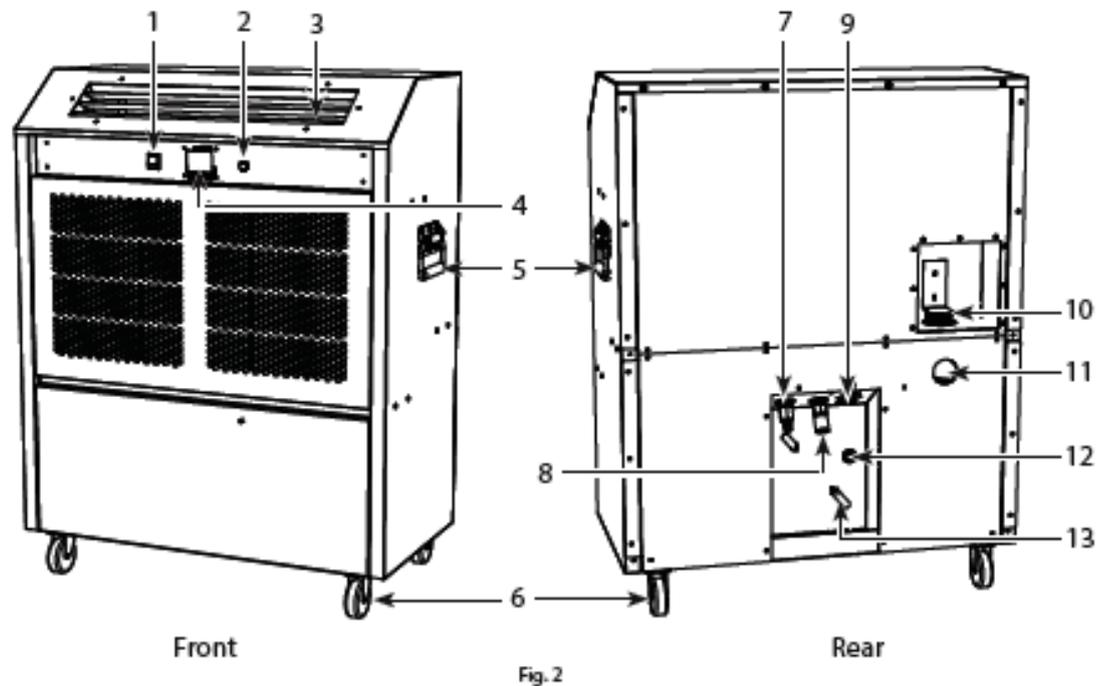


Illustration (Room unit)



Pos . Description	Pos . Description
1 Commutateur de mode	8 Couplage de conduites d'eau (IN)
2 Commande de vitesse de ventilateur	9 Connexion d'alimentation électrique
3 Grille	10 Remplissage de réservoir
4 ecran	11 Fenêtre d'inspection
5 Poignée pour déplacer l'unité	12 Sortie d'eaux usées condensées
6 Roues	13 support câble d'alimentation

**Illustration**  
(Échangeur de chaleur)

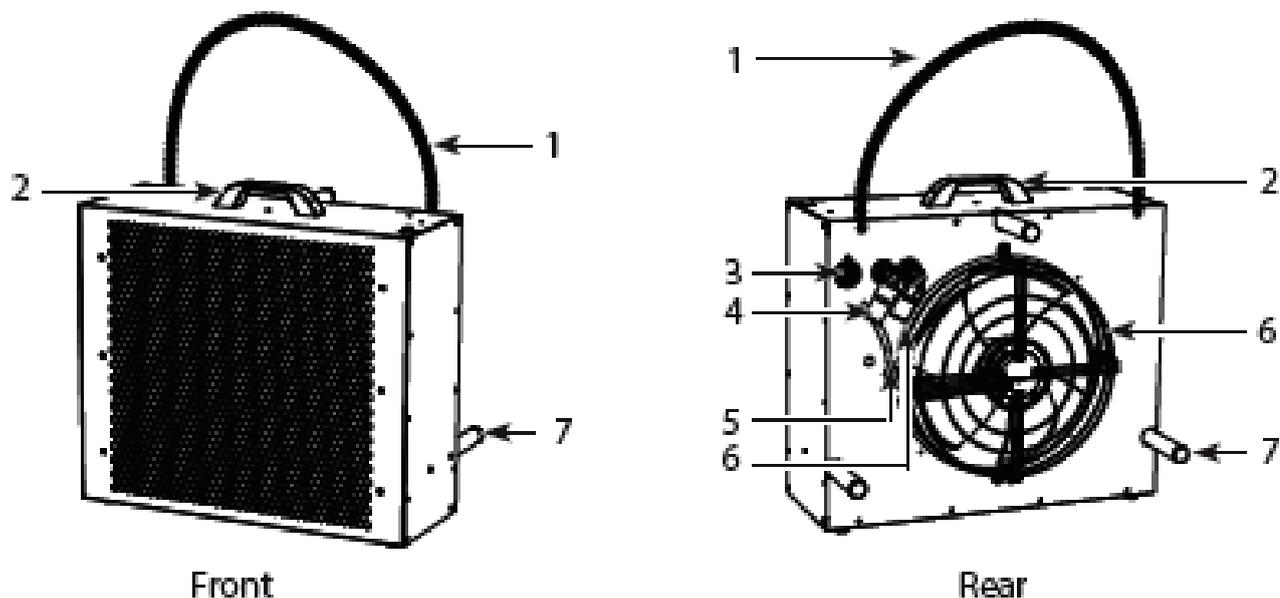
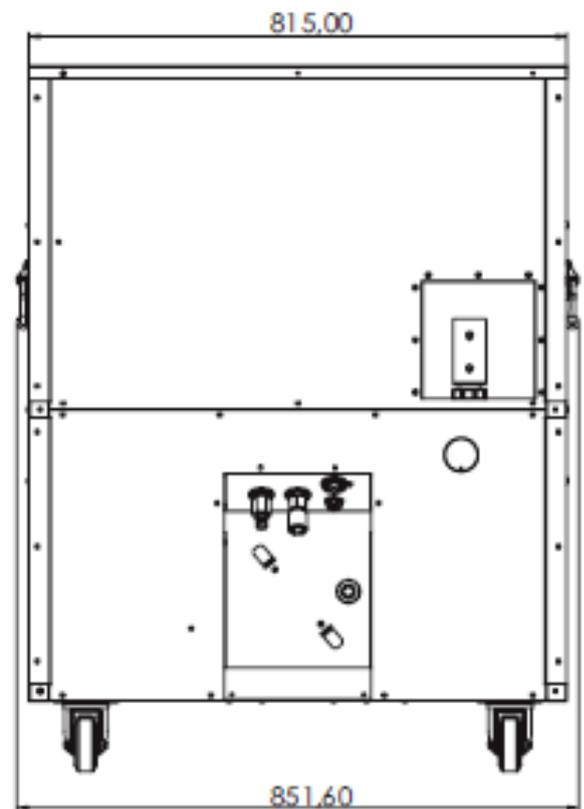
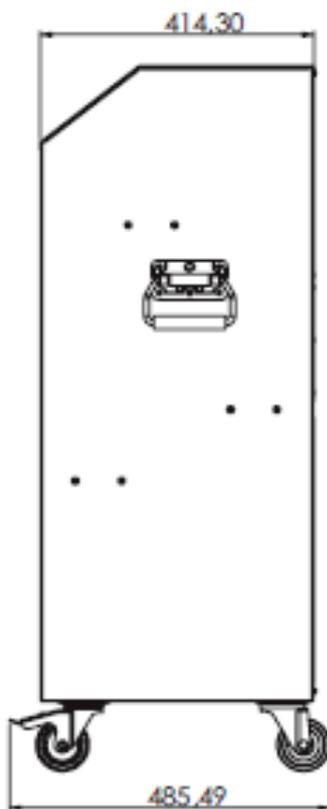
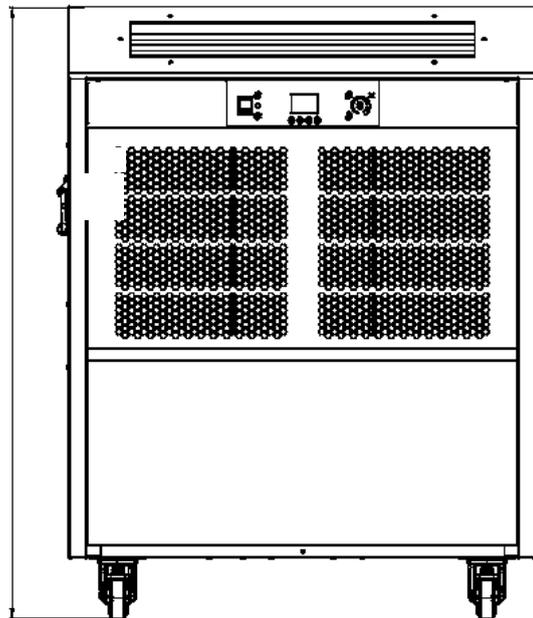


Fig.3

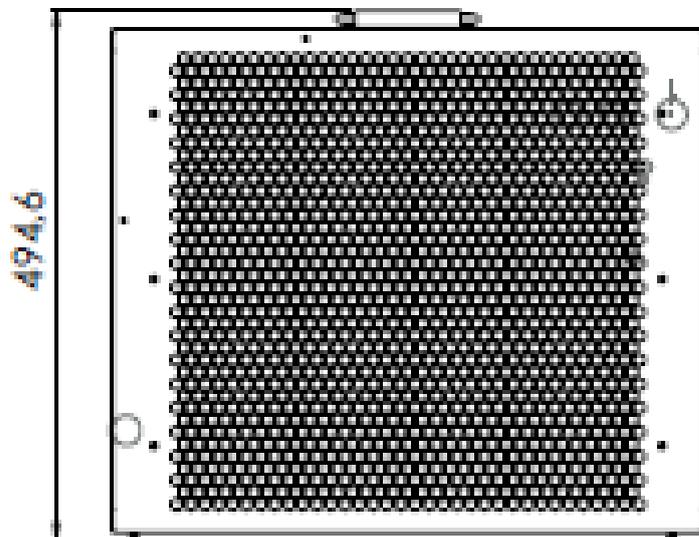
Pos .	Description	Pos .	Description
1	Chaîne de support	5	Tuyau de vidange
2	Poignée de transport	6	Couplage de conduite d'eau (IN)
3	Connexion électrique	7	ventilateur
4	Couplage de conduites d'eau (OUT)	8	Entretoise

## Dimensions de l'unité

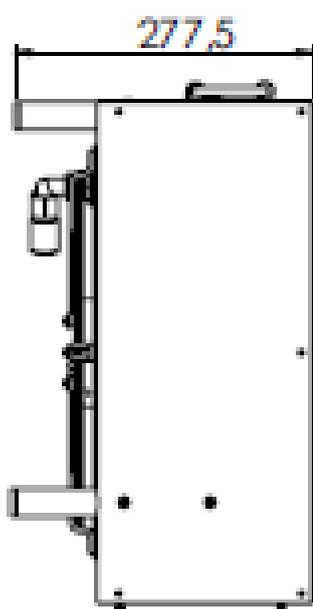
en



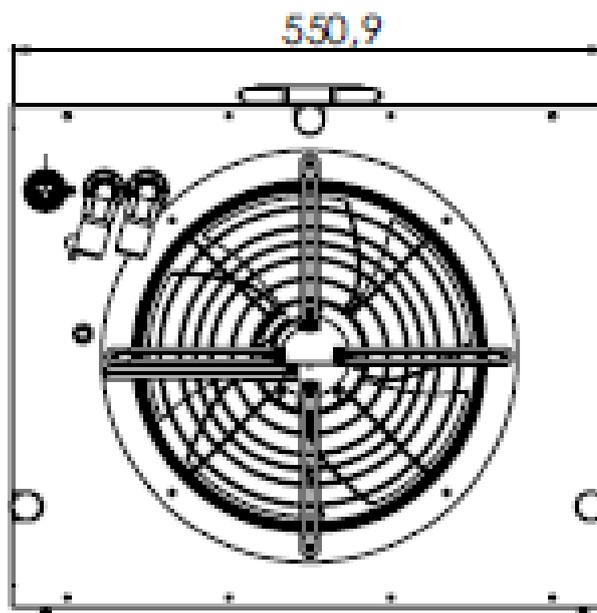
Mesures  
Échangeur de chaleur



Front view



Side view



Rear view

**Données techniques**

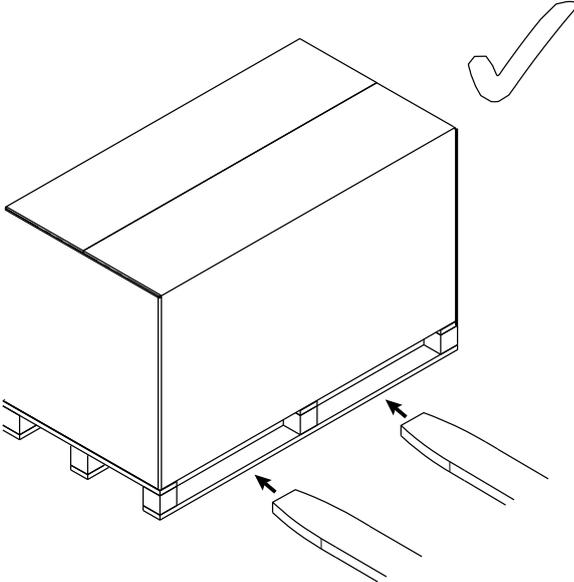
Specification	Unit	ACT-7 EU	ACT-7 UK
Capacité de refroidissement(max) <sup>1</sup>	kW	7,0	7,0
Alimentation électrique	V/Hz	230/1ph/50	
Prise de courant		CEE 7/7	UK mains
fusible	A	16	13
Courant nominal	A	11,2	11
Consommation d'énergie (nominale)	kW	2,6	2,5
Flux d'air interne (variable sans pas)	m <sup>3</sup> /h	930-1310	
Niveau sonore (3 mètres à l'intérieur - vitesse maximale)	dB(A)	56	
Plage de fonctionnement - température ambiante	°C	8-35	
Plage de fonctionnement - extérieur	°C	0-40	0-35
Réfrigérant / charge	gram	R407C/ 880	
GWP (Potentiel de réchauffement global)		1774	
Équivalent CO <sub>2</sub>	ton	1,561	
Longueur/hauteur maximale entre l'unité intérieure et	m	30/ 10	
Référence peinture		RAL7047 Glass 85 smooth	
Unité extérieure			
Niveau sonore (3 mètres - vitesse maximale)	dB(A)	55	52
poids	kg	18,5	18

**1: Conditions extérieures 28°C/60%RH**

## Installation

### Déballage

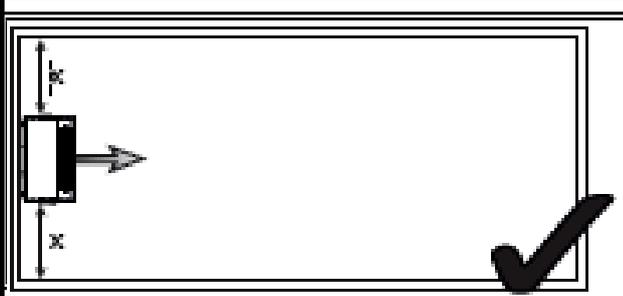
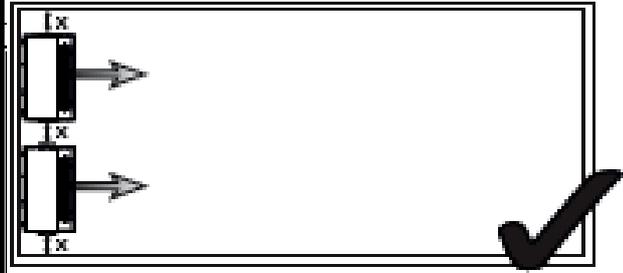
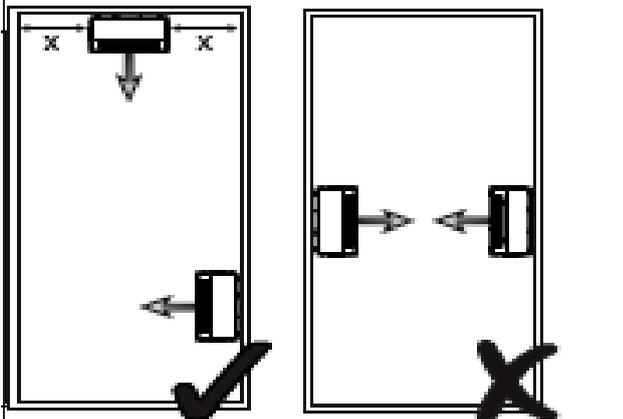
### Reception et déballage

Action étape	
1	Signalez tout dommage évident au transporteur, au service de colis, au service postal, etc. immédiatement lors de la livraison et notez vers le bas les dommages sur le document d'expédition ou le document du transporteur.
2	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Lorsque vous soulevez la palette au chariot elevateur, assurez-vous de placer les deux fourches comme illustré</p> </div> </div>
3	Retirez complètement le matériel de l'emballage
4	Si des dommages au transport sont détectés après le déballage de l'appareil, ou si la livraison est incomplète, contactez sans délai votre revendeur spécialisé.

## Considération de l'emplacement

emplacement  
de l'unité

Un flux d'air bon et correct est peut-être l'aspect le plus important de l'utilisation satisfaisante des climatiseurs portables. Quelques exemples de la façon de placer l'unité de la pièce dans les situations les plus courantes sont illustrés dans le tableau ci-dessous. En cas de doute, demandez l'avis de votre fournisseur.

Installation options	Description	Illustration
une unité	Idéalement, l'unité de chambre ACT-7 devrait être positionné au milieu du mur le plus court de la pièce soufflant sur toute la longueur de la pièce.	
deux unités	S'il y a plus d'un ACT-7 dans la même zone, alors ils seraient normalement positionné côte à côte, et également espacés le long du long mur, tous pointant dans la même direction.	
Autour du périmètre	Parfois, il peut être nécessaire de positionner des unités autour du périmètre d'une zone, mais, dans ce cas, il faut faire très attention à éviter une unité d'air froid souffle directement dans une autre qui aura un effet négatif sur l'opération.	

Soyez également conscient de ce qui suit:



AVIS

1. l'unité doit être située sur un terrain ferme.
2. l'unité doit être située à l'écart de toute interférence non autorisée possible.
1. La condensation à l'extérieur de l'unité peut apparaître, lorsque l'unité fonctionne à de basses températures intérieures comme par exemple 10 °C et une humidité relative élevée (80 %) en même temps. Si elle est exploitée dans ces conditions, la plaque latérale des unités doit être essuyée de façon régulière afin d'éviter l'eau sur le sol.

**emplacement (Échangeur de chaleur)** L'échangeur de chaleur doit être situé à l'extérieur de la zone refroidie et, de préférence à l'extérieur.

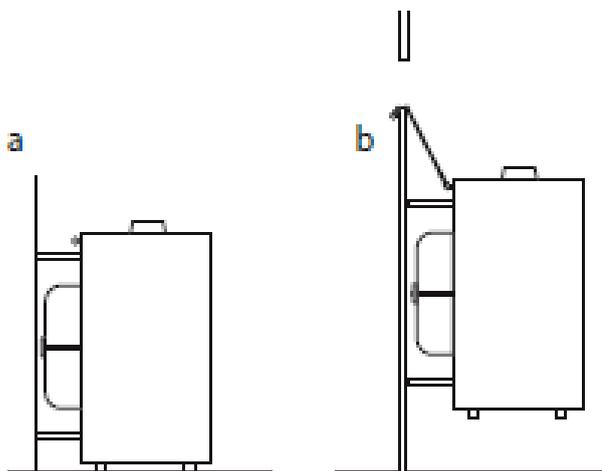


**AVIS**

Considérez particulièrement le potentiel de l'eau qui coule lors du positionnement de la chaleur externe ex-changeur et de trouver un endroit, où les débris ne peuvent pas entrer dans le flux d'air de l'échangeur de chaleur.

1. L'échangeur de chaleur peut être posé sur une surface plane ou
2. Il peut être accroché, en position verticale, à partir d'un rebord de fenêtre ou d'un balcon. Utilisez les chaînes fournies pour soutenir l'échangeur de chaleur.

NB: Lorsque l'échangeur de chaleur est suspendu, il doit être fixé avec un crochet approprié dans le mur.





## Manipulation et mise

### manipulation

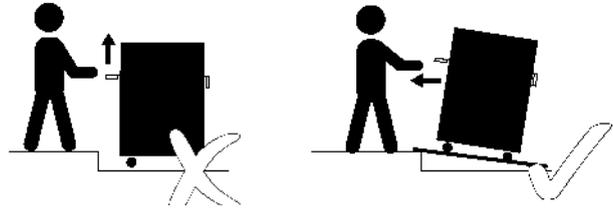
Suivez les instructions lors de la manipulation de l'unité



prudence

#### Risque de déformation de la carrosserie, de dommage à l'unité et de blessures

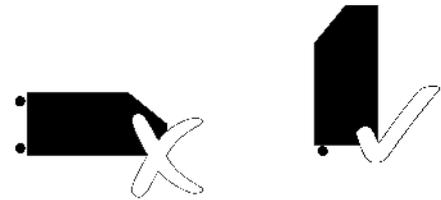
- . Ne PAS soulever l'unité par la poignée
- . Utilisez la poignée SEULEMENT pour pousser et faire glisser l'unité .
- . Utilisez une rampe pour déplacer ACT-7 sur un trottoir ou similaire.



prudence

#### Risque d'endommager le circuit de refroidissement lors de la pose de l'unité

- . L'huile du compresseur peut entrer à l'intérieur et endommager le circuit de refroidissement, si l'appareil est posé.
- . Ne PAS poser l'unité de la pièce
- . Transportez toujours l'unité de la pièce en position verticale



### precoctions



prudence

#### Évitez d'obtenir le mélange eau/glycol sur votre peau et vos vêtements

Le mélange eau/glycol contient des substances anticorrosives, qui sont nocives et peuvent causer des irritations de la peau. La substance peut être difficile à enlever des vêtements.

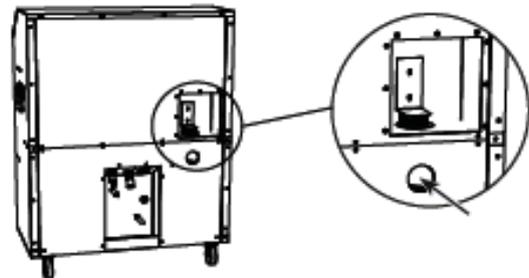
- . Utilisez des gants pour connecter et déconnecter la ligne d'interconnexion.
- . Si le mélange de glycol/eau est renversé sur votre peau, lavez-le soigneusement avec de l'eau et du savon.
- . Portez des vêtements de travail tout en connectant et déconnectant l'ACT-7.



### Vérifier le niveau de

Vérifiez toujours le niveau de liquide de l'unité ACT-7 avant de la démarrer.

Regardez à travers la fenêtre d'inspection (utilisez une lampe de poche, si nécessaire) et vérifiez, si le niveau de liquide est entre le niveau MIN et MAX. Rehaussez le liquide, si le niveau est inférieur au NIN.



Suivez les étapes ci-dessous, si vous avez besoin de remplir le

Etape	action	Illustration
1	Assurez-vous que l'ACT-7 est en cours d'exécution en mode cool-ing, avant de retirer le bouchon.	
2	Desserrer les vis et retirer la plaque de sécurité du bouchon	
3	Retirez lentement le bouchon	

<p>4</p> <p>Remplissez le réservoir avec l'antigel correct (33%) et le mélange d'eau jusqu'à ce que le niveau de liquide soit entre min. et max. (vérifiez le niveau à travers la fenêtre d'inspection).</p> <p>Ne pas mélanger différents types d'antigel, afin de protéger le système</p> <p>(La spécification originale est l'antigel à base d'éthylène glycol, contenant des inhibiteurs de la rouille/corrosion, adapté aux systèmes en aluminium, 33 % assurant une protection à -20 °C. Cette spécification protégera l'ensemble du circuit glycol/eau jusqu'à -16 °C (-5 °F).)</p>	 <p>Voir le volume total de fluide dans le tableau ci-dessous.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

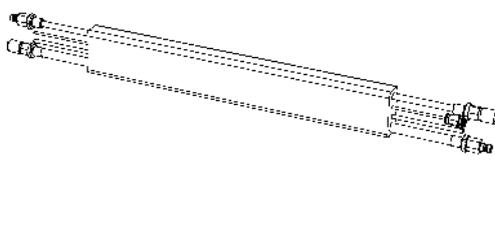
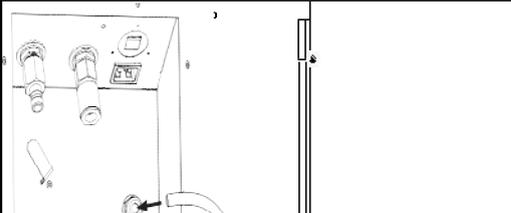
5 Remonter le bouchon et la plaque de sécurité

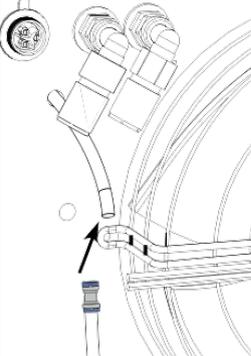
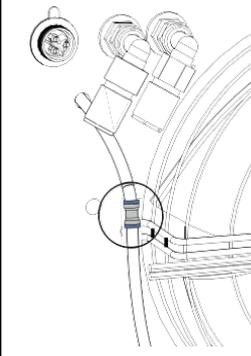
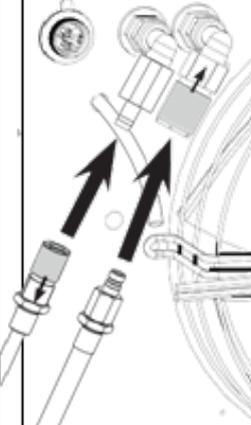
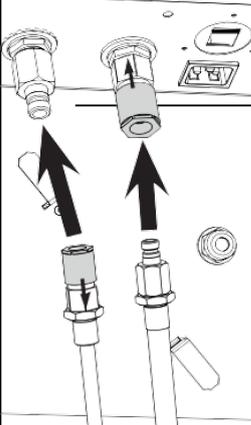
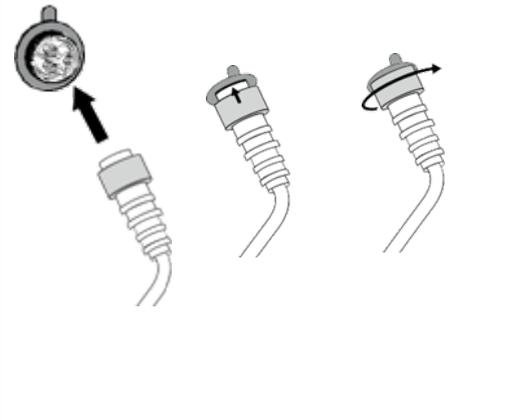
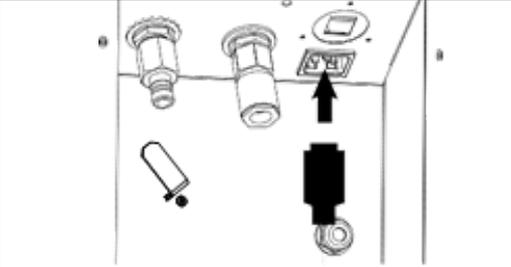
Le volume total approximatif du système d'eau/glycol avec échangeur de chaleur et lignes est le suivant :

metre	litre	gallon
5	5,3	1,16
10	6,7	1,47
15	8,1	1,78
20	9,5	2,08
25	10,9	2,39

N'appliquez pas de pression d'eau du réseau sur le système.

**connexion de l'échangeur de chaleur à l'unité**

<p>1</p> <p>Utilisez la ligne d'interconnexion (5-30m) pour connecter l'unité ACT-7 à l'échangeur de chaleur.</p> <p>NB : La ligne d'interconnexion doit être acheminée avec soin afin d'éviter toute possibilité de parenté ou de restrictions inutiles à l'écoulement de l'eau. La ligne sera plus susceptible de se plier lorsqu'il est chaud.</p>	
<p>2</p> <p>Connectez le drain de condensat à l'unité ACT-7.</p>	

3	Connectez le drain de condensat à l'échangeur de chaleur en poussant les extrémités du tuyau clair dans le connecteur gris.		
4	<p>a Connectez les tuyaux à la exchanger de chaleur et</p> <p>b Connectez les tuyaux à la unité de chambre</p> <p>Retirez l'accouplement de l'adaptateur de tuyau femelle afin de relier les tuyaux.</p> <p> préparez un vieux chiffon ou autre pour essuyer le mélange d'eau / glycol, car il va se renverser un peu, lorsque les tuyaux sont connectés.</p>		
5	<p>a. Connectez le cordon d'alimentation échangeur de chaleur à l'unité de pièce ACT-7 à l'aide de la prise fournie.</p> <p>b. Poussez l'anneau gris remorqué la machine.</p> <p>c. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller.</p> <p>Répétez un a + b + c lorsque vous connectez le cordon d'alimentation à l'échangeur de chaleur.</p>		
6	Connectez le cordon d'alimentation électrique à l'unité.		

### Alimentation électrique

Branchez l'unité dans une prise de courant.

En standard, l'ACT-7 nécessite un approvisionnement électrique fusionné (ROYAUME-Uni 13A, Europe 16A) évalué à 230 Volts, 1N, 50Hz. L'ACT-7 est équipé d'une prise britannique (CEE 7/7) en standard.

**Si un câble d'extension est utilisé, les spécifications suivantes doivent être respectées.**

Câble d'extension (longueur)	Câble d'extension (min. largeur)
max. 10 m	2,5mm <sup>2</sup>
10 m et plus	4,0mm <sup>2</sup>



prudence

---

CAUTION L'utilisation inappropriée de câbles ou l'utilisation d'un type de câble insuffisant peuvent causer un court-circuit et un risque d'incendie Utilisez le câble d'extension avec la spécification droite (sachez que la plupart des câbles d'extension destinés à l'usage domestique sont 1,5mm<sup>2</sup>- ce n'est pas suffisant) Si le câble est sur un « enrouleur », assurez-vous qu'il est complètement déroulé conformément aux instructions du fabricant

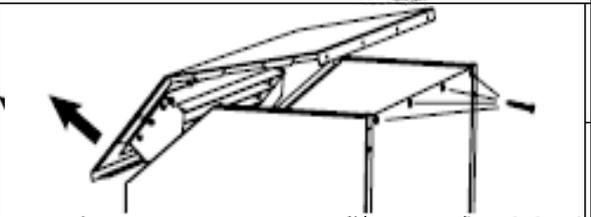
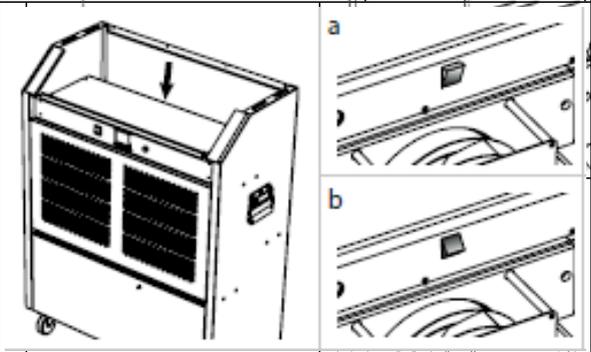
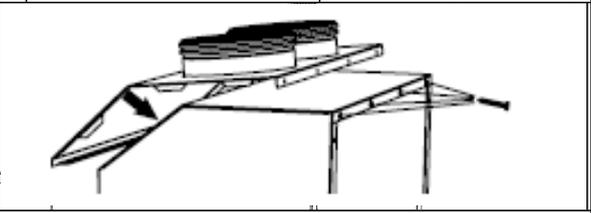
---

## Conduits facultatifs

### Procédure de conduit

Lorsque la pièce ACT-7 est équipée d'un conduit, la position de l'interrupteur de vitesse du ventilateur conduit à l'intérieur de l'unité de pièce ACT-7 doit être modifiée. L'interrupteur activé augmentera la vitesse du ventilateur (affichée par des barres rouges, lorsque le cadran de contrôle de vitesse du ventilateur est tourné à pleine vitesse).

Suivez les étapes ci-dessous, lorsque l'unité ACT-7 doit être équipée de conduits:

Étape	action	illustration
1	Débrancher l'unité.	
2	Desserrer les vis et enlever le couvercle supérieur.	
3	Allumez l'interrupteur de vitesse du ventilateur conduit (passer à la position b), qui est situé à l'arrière de la boîte électrique.  a = un mode standard b = mode de conduit / boost	
4	Remplacez le couvercle supérieur standard par le panneau à conduits et attachez les vis.	
5	Connectez le conduit au panneau conduit.	



N'oubliez pas de remettre le commutateur en mode standard lorsque le conduit et le panneau sont à nouveau enlevés

## Démontage

### Débrancher/désactiver

Suivez les étapes ci-dessous afin de déconnecter l'ACT-7.

Le non-respect de la procédure peut entraîner le maintien de l'excès d'eau dans le système qui peut se renverser lorsque l'ACT-7 est déplacé.

Etape	Action	Illustration
1	<p>Passez en mode veille. Maintenir l'unité dans ce mode pendant au moins 30 minutes afin de laisser la pompe à condensat vider le système.</p>	
2	<p>Lorsque vous avez attendu 30 minutes, vous pouvez vous déconnecter</p> <p>a = L'alimentation de la pièce et b = le cordon d'alimentation entre l'échangeur de chaleur et l'unité.</p>	
3	<p>Débranchez le tuyau d'évacuation de l'échangeur de chaleur :</p> <p>a = Utilisez un tournevis pour retirer le collet bleu du connecteur du tuyau. b = Poussez l'anneau gris foncé 'in' et tirez en même temps le tuyau pour enlever.</p> <p>Répétez l'étape b pour retirer le tuyau de l'unité.</p>	
4	<p>Déconnecter les tuyaux de A l'unité de chambre et B l'Échangeur</p> <p>Retirez le couplage de l'adaptateur de tuyau femelle afin de débrancher les tuyaux.</p> <p>Préparez un vieux tissu ou autre pour essuyer l'eau / glycol car il va se renverser un peu, lorsque les tuyaux sont déconnectés.</p>	



# Operation

## Interactions utilisateur

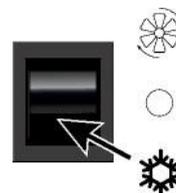
### recommandation

Vérifiez l'état de l'appareil avant utilisation. Si l'appareil présente des signes de dommage, contactez votre fournisseur immédiatement.



### L'opération sans échangeur de chaleur connecté provoque une défaillance HP et peut endommager la pompe de recirculation

Si l'unité ACT-7 est actionnée en mode climatisation pendant que l'échangeur de chaleur est déconnecté, l'unité entrera dans un état de haute pression et s'arrêtera automatiquement. Il y a un risque d'endommager la pompe de recirculation.



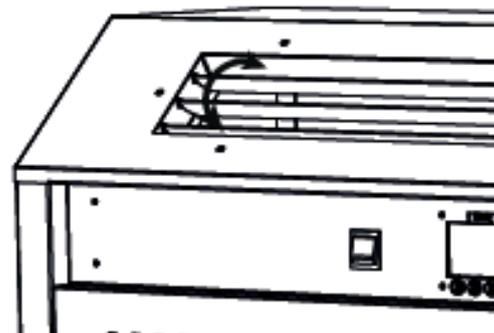
1. L'unité de chambre ACT-7 ne doit être exploitée (en particulier Mode Condit), que lorsqu'il est connecté à l'échangeur de chaleur avec la ligne d'interconnexion.



### Ajustement de la direction du débit d'air

La prise d'air en haut de l'unité de pièce ACT-7 est équipée de grilles qui permettent d'ajuster l'angle de sortie d'air.

En conjonction avec l'interrupteur de commande de vitesse du ventilateur, la vitesse et la direction de l'air peuvent être soigneusement mises en place pour obtenir une couverture maximale de la zone refroidie sans causer de courants d'air.



**Nb:** Un panneau supérieur alternatif avec des conduits jumeaux de 7 po est disponible (voir « Canalisation facultative » à la page 17).

### Si le flux d'air est bloqué, une défaillance HP ou LP peut être provoquée et arrêter l'unité

1. Ne jamais mettre quoi que ce soit sur le dessus de l'appareil ou bloquer l'air dans et les

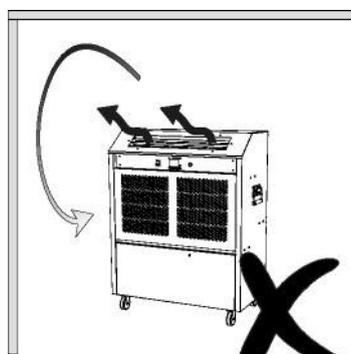


Fig. 5

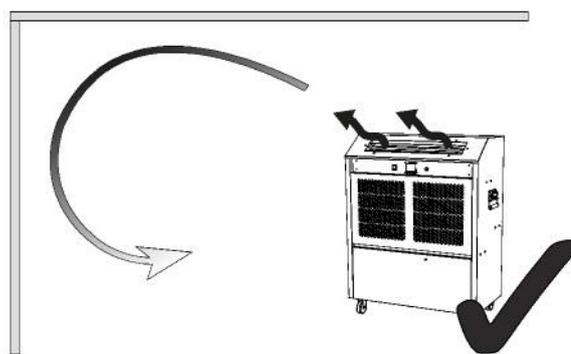


Fig. 6

**Fig. 5 :** Il faut prendre soin d'éviter que l'air de sortie ne soit obstrué, car cela entraînera un rebond de l'air autour de l'appareil, ce qui entraînera une recirculation et un contrôle incorrect de l'appareil.

**Fig. 6 :** Idéalement, l'air devrait être dirigé pour créer une « couverture » d'air froid à travers la zone du plafond permettant à la convection naturelle de laisser tomber l'air sur toute la zone à très basse vitesse.

**Panneau de contrôle**

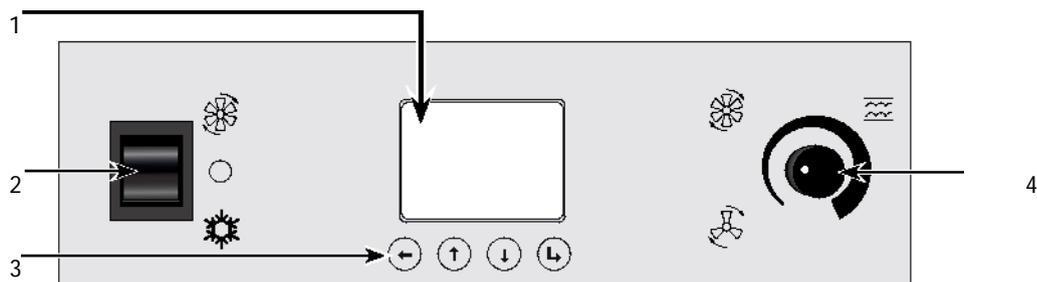


Fig. 7

Pos .	Fonction	Description
1	exposition	Voir les options d'affichage à la page 21.
2	Commutateur de mode	 Ventilateur seulement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilation sans climatisation</li> </ul>  Stand by <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil reste alimenté mais ne fonctionnera pas</li> </ul>  Climatisation (A/C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il y a une minuterie de délai de six minutes lors du passage au mode 'A/C' à partir des modes 'stand by' ou 'fan only'. Le refroidissement commencera après cette période de retard.</li> </ul>
3	Boutons de navigation	 Retour/ OK/ Enregistrer Entrez menu/sous-menu : Appuyez sur  pendant 2 secondes, puis relâchez <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmer et enregistrer les paramètres</li> </ul>  À la hausse et à la baisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu Toggle</li> </ul>  Retour/annulation <ul style="list-style-type: none"> <li>• appuyer sur  pour sortir d'un sous-menu/menu</li> </ul>
4	Cadran de commande de vitesse de ventilateur	Ajuster la vitesse du ventilateur. Veuillez noter qu'il y a un court délai entre la vitesse du ventilateur augmente ou diminue.

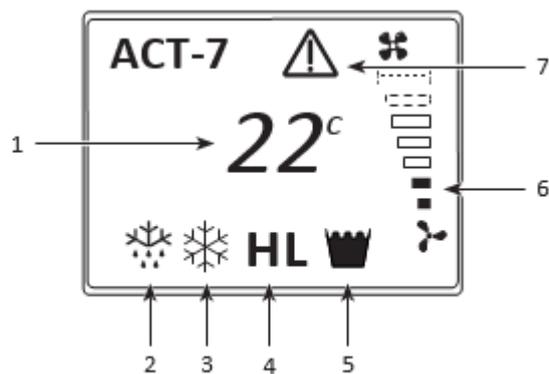


Fig. 8

Pos .	exposition	Description
1	Température actuelle	Température mesurée du capteur.
2	Dégivrage (actif)	L'ACT-7 exécute le mode de dégivrage en cas de besoin et mode de refroidissement/ventilateur seulement une fois terminé.
3	Air Conditionné (actif)	L'ACT-7 est en mode air conditionné
4	Alarmes (clignotant): • H - Pression élevée • L = Basse pression	L'alarme doit être réinitialisée (voir « Aperçu du menu » à la page 22) lorsque l'erreur a été corrigée (trouver de l'aide à la page 24).
5	Indicateur de réservoir plein (clignotant)	L'alarme se réinitialise et fonctionne comme suit : 1. Lorsque l'alarme apparaît, l'ACT-7 continuera de fonctionner pendant les 30 prochaines secondes. 2. Si le réservoir de condensat n'a pas été vidé, la pompe continue de fonctionner pendant que l'ACT-7 cesse de refroidir. 1. Lorsque le réservoir de condensat est vidé, l'alarme disparaît et l'ACT-7 redémarre après un délai de 6 minutes.
6	Vitesse du ventilateur	Affichage de la vitesse du ventilateur ajustée par le cadran de vitesse
7	Avertissement de surchauffe	La température intérieure est trop élevée (au-dessus de 35 °C). Le symbole disparaît automatiquement, lorsque la température ambiante descend en dessous de 35°C et que l'ACT-7 redémarre. (voir aussi "Trouble shooting" à la page 24)

**Aperçu du menu**

<b>Menu principal</b>	<b>Sous-menu</b>
<p><b>Temperature</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Définir la température de démarrage du climatiseur (5-30oC). La valeur est fixée à 15oC par</li> </ul>	(NONE)
<p><b>Alarme de réinitialise</b> (utiliser uniquement, lorsque l'alarme est visible sur l'écran et le problème sous-jacent a été résolu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsqu'une alarme (H ou L) est affichée sur l'écran et que l'erreur a été corrigée, l'alarme doit être réinitialisée dans le sous-menu (défaut HP/défaut LP) afin de redémarrer l'unité.</li> </ul>	<p><b>HP erreur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voir les causes du problème page 24</li> </ul> <p><b>LP erreur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voir les causes du problème page 24</li> </ul>
<p><b>Advanced</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accéder au sous-menus</li> </ul>	<p><b>calibrage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un décalage (+/- 0-99) est utilisé pour calibrer la température indiquée sur l'écran principal.</li> <li>Cette fonctionnalité peut être utilisée, lorsque par exemple le conduit est connecté et la température de l'endroit ventilé est différente de la température affichée.</li> </ul> <p><b>Activer PIN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le code pin (1234) est désactivé par défaut. Lorsque le PIN est activé, vous devez taper le code pin avant de pouvoir modifier les paramètres. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 désactivation PIN</li> <li>0 invalidité PIN</li> </ul> </li> </ul> <p><b>langage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La langue est réglée en anglais par défaut. Modifier la langue du menu : <ul style="list-style-type: none"> <li>Anglais</li> <li>Français</li> <li>Allemand</li> </ul> </li> </ul>

## Guide de service

### Entretien préventif

#### Introduction

Un entretien événementiel est nécessaire à intervalles réguliers si l'unité doit fonctionner efficacement et si vous voulez assurer la durée de vie prévue d'au moins 10 ans.

#### hebdomadaire

Vérifiez le niveau de liquide chaque semaine et rechargez-le au besoin (voir la procédure détaillée dans la section « Vérifiez le niveau de liquide » à la page 13).

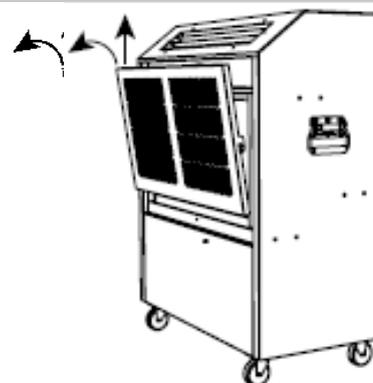
#### mensuellement

Le filtre d'entrée d'air de l'unité de et de l'intérieur de l'échangeur de chaleur doit être maintenu propre afin d'assurer la meilleure exécution. Vérifier une fois par mois et nettoyer au besoin. Suivez cette procédure pour effectuer le service mensuel :

##### Action étape

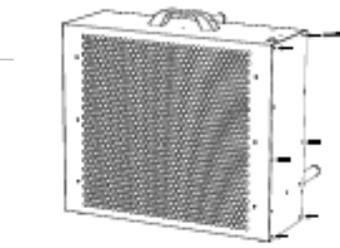
##### Inspection / nettoyage filtre air

- 1 1. Retirez la plaque avant supérieure en la poussant
- 2 2. Le filtre est monté à l'arrière de la plaque avant et est maintenu avec des aimants. Retirez le filtre et vérifiez s'il est sale. Videz l'excès de saleté et lavez le filtre avec de l'eau savonneuse, si nécessaire.
- 3 3. Laissez sécher le filtre avant de le rééquiper et de faire fonctionner l'ACT-7.



##### Inspection / nettoyage échangeur

- 1 Desserrer les vis et retirer la plaque latérale de l'échangeur de chaleur.
- 2 Si nécessaire : Nettoyez soigneusement la saleté grossière et essuyez la poussière l'intérieur de l'échangeur.
- 3 Remonter la plaque latérale avec des vis.



## Dépannage

Symptôme	affichage	problème	Cause possible	Action requise	
Aucun flux d'air de l'unité	OFF	Puissance (230V) connectée mais sans fonction	Pas d'alimentation électrique	Allumez l'électricité et/ou vérifiez le disjoncteur au tableau électrique	
			Défaut sur l'équipement électrique/câbles	Appel à un électricien.	
Flux d'air insuffisant de l'unité	Affichage normal	Filtre saturé	Flux d'air de l'unité bloqué	Nettoyer le filtre à air (voir instruction à la page 23)	
Pas de refroidissement		L'unité est en dégivrage	L'unité dégèle à intervalles réguliers (comportement normal)	N'ajustez rien. L'unité reprendra son fonctionnement normal après dix minutes.	
		Système de réfrigération en sécurité de surchauffe	Température intérieure trop élevée (au-dessus de 35 °C)	Connectez à l'aide d'un TE deux échangeurs de chaleur extérieurs à la même ACT 7. Cela fera fonctionner l'unité dans des températures plus élevées.	
	H	(NB : Réinitialisation de l'alarme nécessaire - voir page 22)	Manque d'eau/liquide de glycol dans le système		Refaire le niveau du réservoir avec le mélange eau/glycol. (Voir l'instruction à la page 13)
			Filtre de l'échangeur de chaleur externe saturé		Nettoyer le ventilateur et la bobine avec un aspirateur ou de l'eau et une brosse. (voir instruction à la page 23)
			Tuyaux tordus ou écrasés		Vérifiez la ligne d'interconnexion la débrancher et la re-connecter
			L'échangeur de chaleur externe montée dans une température ambiante très élevée		Déplacer l'échangeur de chaleur externe vers un endroit plus frais ou ombragé
			Fuite dans le système eau/glycol		Appelez un technicien de service.
	L	(NB : Réinitialisation de l'alarme)	État de basse pression	Filtre d'air de l'unité saturé	Nettoyer le filtre à air de l'unité (voir instruction à la page 23)
				Fuite de gaz réfrigérant	Appeler un frigoriste.
		Pompe à condensat HS ou bloquée	Tuyaux tordus ou écrasés		Vérifiez la ligne d'interconnexion la débrancher et la re-connecter
		L'unité a été débranchée involontairement en mode veille pendant 30 min.		Si le symbole n'a pas disparu après 30 min., l'eau doit être drainée manuellement. Appelez un technicien de service.	

Appelez un technicien de service, si vous ne pouvez pas résoudre le problème ou le problème se reproduit.

Seul un électricien compétent devrait tenter de corriger les problèmes d'alimentation électrique. Seul un

# Spare parts

## Introduction

Spare parts for the ACT-7 unit shown in this section, are available via Dantherm dealers.

## Room unit (cabinet)

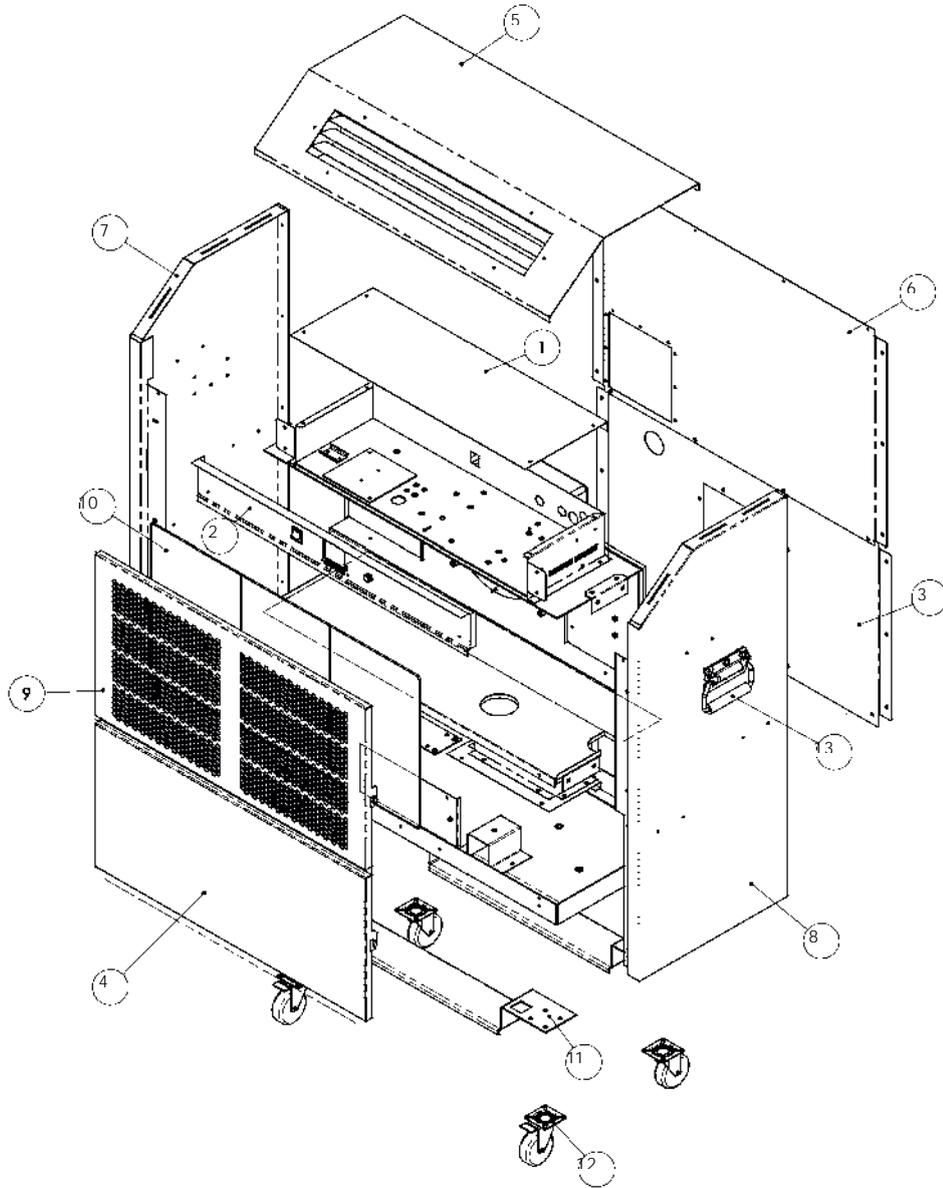


Fig. 9

Pos .	Description	Item no .
1	Protection pour boîte électrique supérieure	098436
2	Protection boîte électrique avant	098439
3	Plaque arrière, basse	098441
4	Panneau, Avant	098442
5	Carrosserie supérieure	098443
6	Protection du réservoir de glyco	098444
7	Plaque latérale gauche	098642
8	Plaque latérale droite	098643
9	Plaque avant, Pour évaporation	098445
10	Filtre	098446
11	Support pour chariot élévateur	051922
12	Roues pivotantes libres et verrouillables	098514
13	Poignée pour déplacer l'unité	098447

Unité (pièces internes)

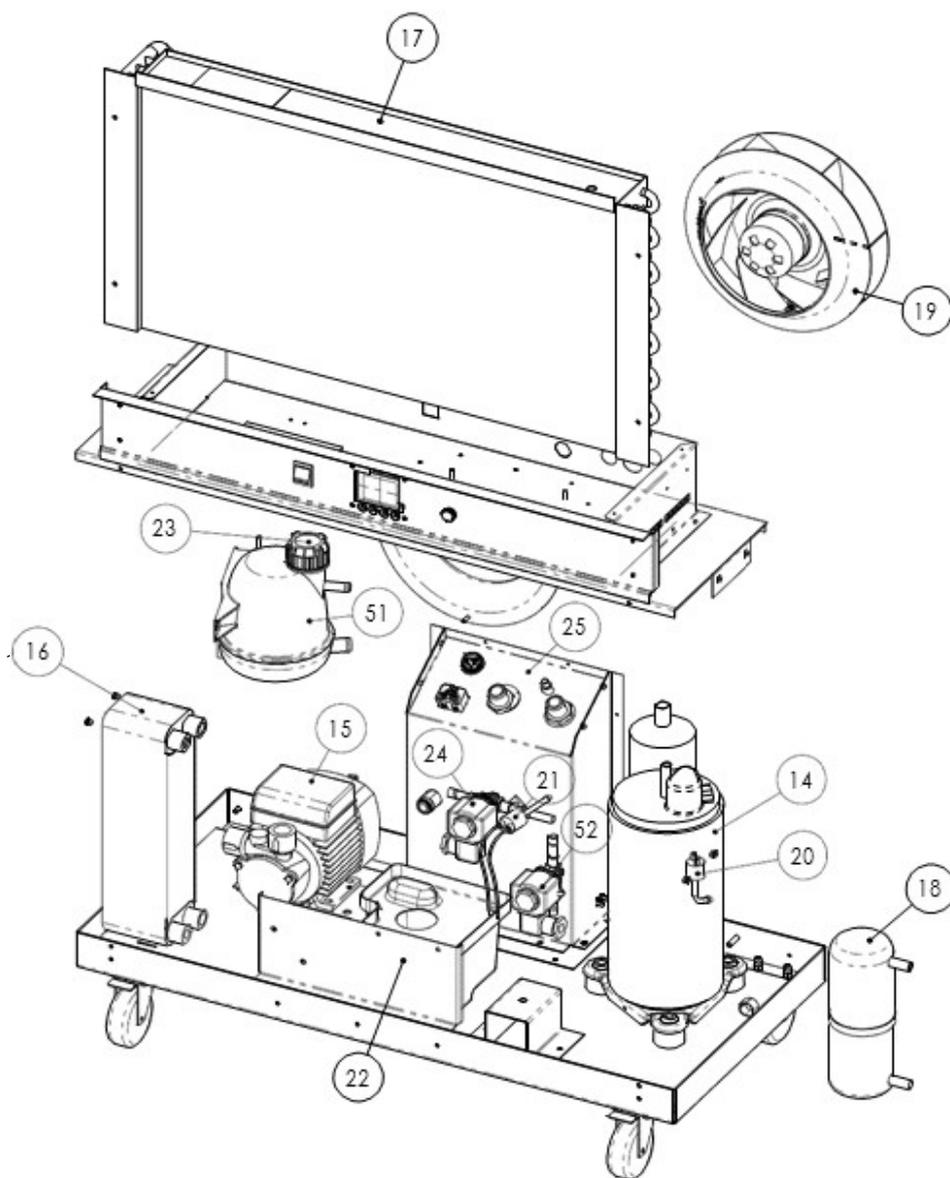


Fig. 10

g. 10

Pos .	Description	Item no .
14	Compresseur rotatif, QXC-33K 1~N 230V 50Hz, R407c	098448
15	Pompe de recirculation, PQAm60230V 50Hz 1~ 10bar, 32 l/min, ambient temp -10° t	098515
16	Bobine de refroidissement à l'eau, échangeur de chaleur	098449
17	Echangeur	098451
18	Combiné, 0,88ltr.	098452
19	Ventilateur centrifuge, 200-240V, 50/60Hz, 170W	098455
20	Soupape de pression, Basse pression, NO, 7psig - 21psig	098456
21	Soupape sensible à la pression, HP - Calibré	098457
22	Pompe condensat	098646
23	Couvercle pour réservoir de glycol(481599)	098459
24	Valve, valve solénoïde, Ø3/8", N/O	098461
25	Boîte de connecteur	098492
51	Réceptacle d'eau	098789
52	Valve solénoïde (dégivrage)	051923

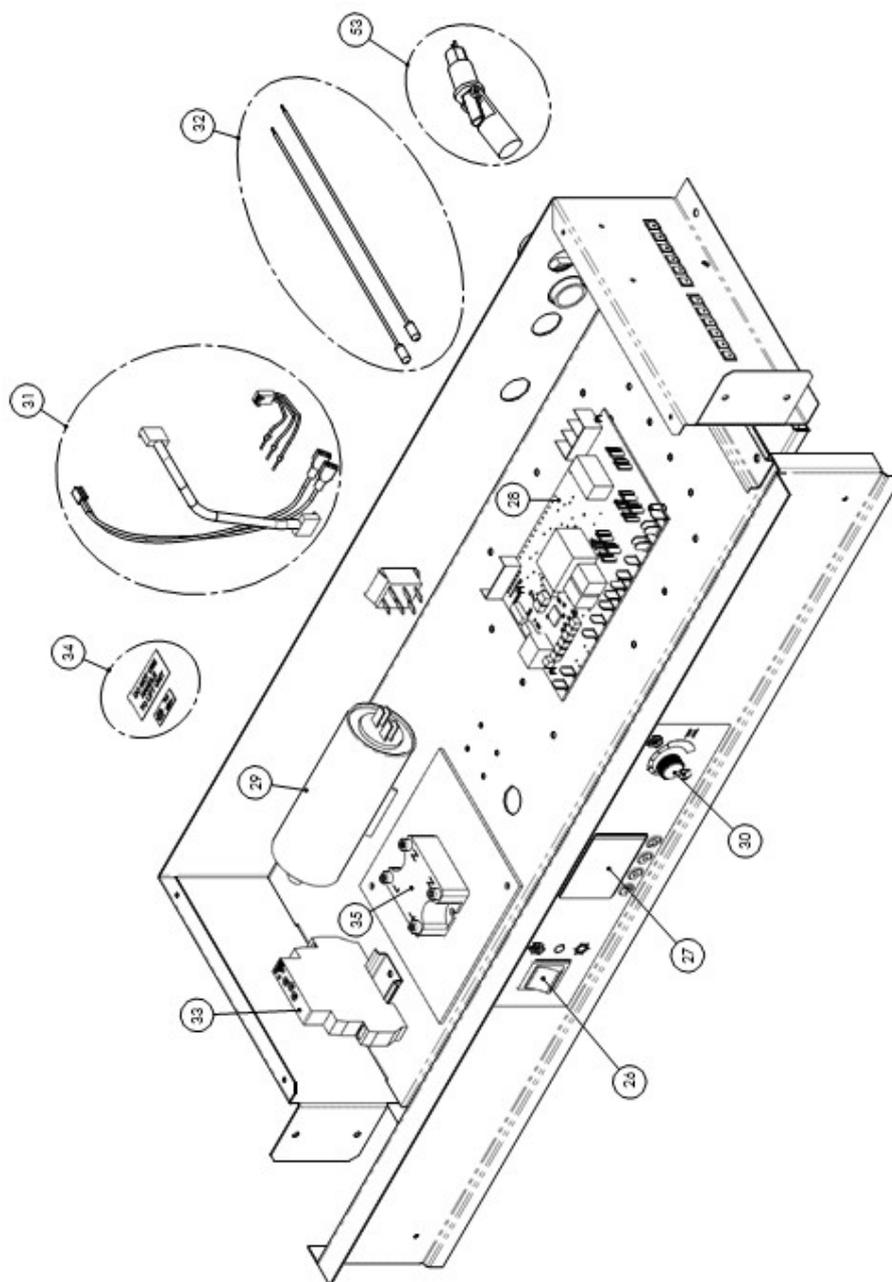


Fig. 11

Pos .	Description	Item no .
26	Commutateur, Commutateur 3 pôle	098462
27	Panneau de commande, écran premium PCB	098517
28	Tableau de contrôle, Cal. PCB Options (LPHW) Variante v2B	098493
29	Condensateur, Course, 50µF5% 450V, Classe de sécurité P2	098494
30	Bouton de réglage	098495
31	cables for electrical box	098496
32	Températureprobes et commutateur de flotteur	098497
33	Minuterie, relais	098637
34	etiquette	098650
35	Softstarter	098638
53	Commutateur flottant	098792

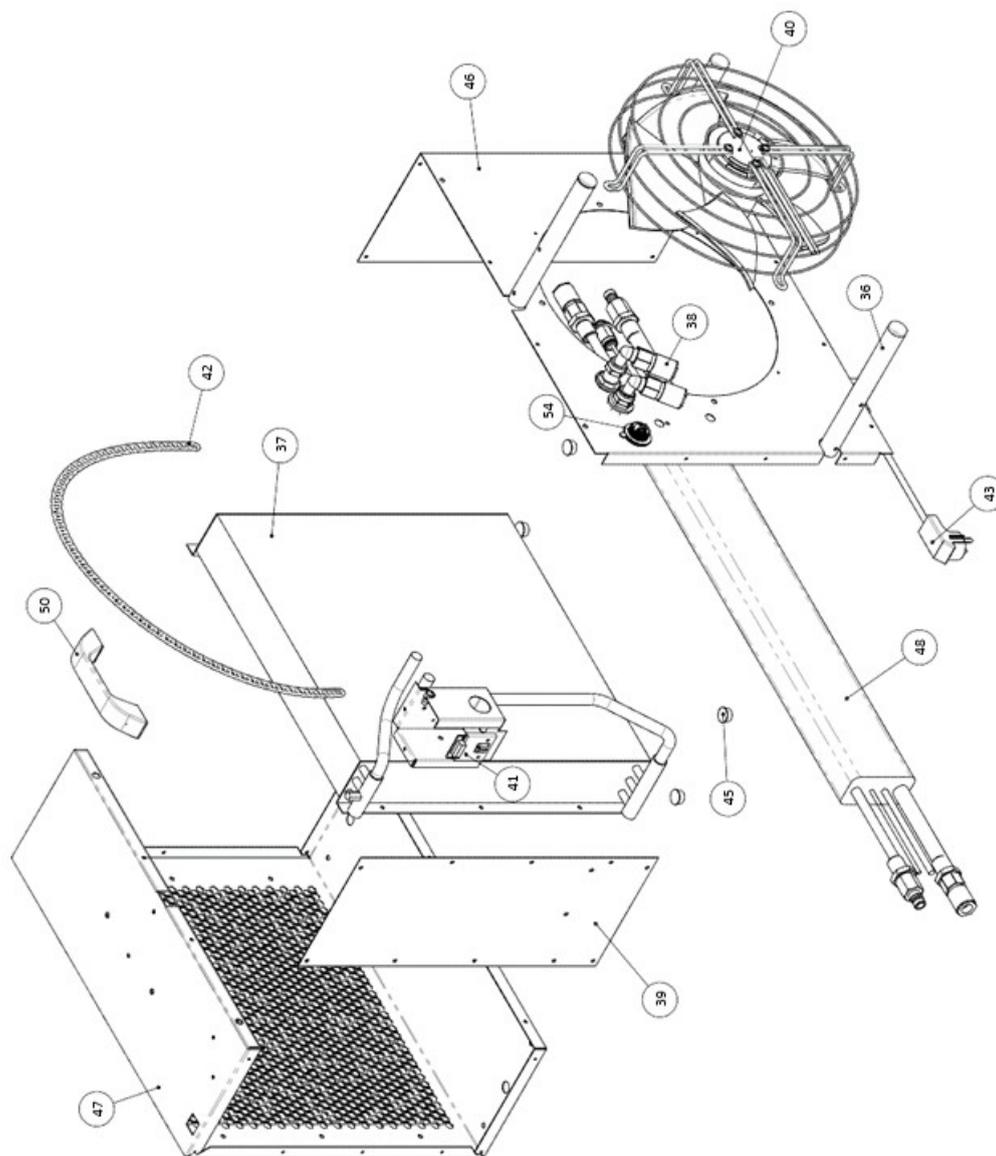


Fig. 12

Pos .	Description	Item no .
36	Espaceur rond, Ø25x1xL220mm	098498
37	Bobine de refroidissement à l'eau,Hex22	098499
38	Raccords pour tuyaux en cuivre, Q/D, Hun, 1/2" BSPF et Raccords pour tuyaux en cuivre, Q/D BRANCHEMENT DU MAMELON 1/2" BSPF MALE	098501
39	Panneau, Accès	098502
40	Ventilateur Axial, 1.05A, 0.14kW, 1870rpm	098503
41	Conseil de contrôle, Température, EC ,10V DC, Temp ambiant. capteur de température NTC de -20 à 75 °C et 2 m	098504
42	Chaîne de fixation	098505
43	EU Câble d'alimentation de l'UE (préfabriqué) : Schuko/IEC C19 femelle	098511
	UK Câble d'alimentation (préfabriqué): ROYAUME-Uni plug BS1363 mâle w. sikring/IEC C19 hun	098512
45	Pieds	098508
46	Panneau pour ventilateur	098509
47	Panneau, Grille	098510
48	15m Tubing, Tuyau de connexion, Aircon 7	098507
	5m Tubing, Tuyau de connexion, Aircon 7	098506
50	poignée	098639
54	Prise de branchement de l'unité	098784

Cooling circuit

Schematics

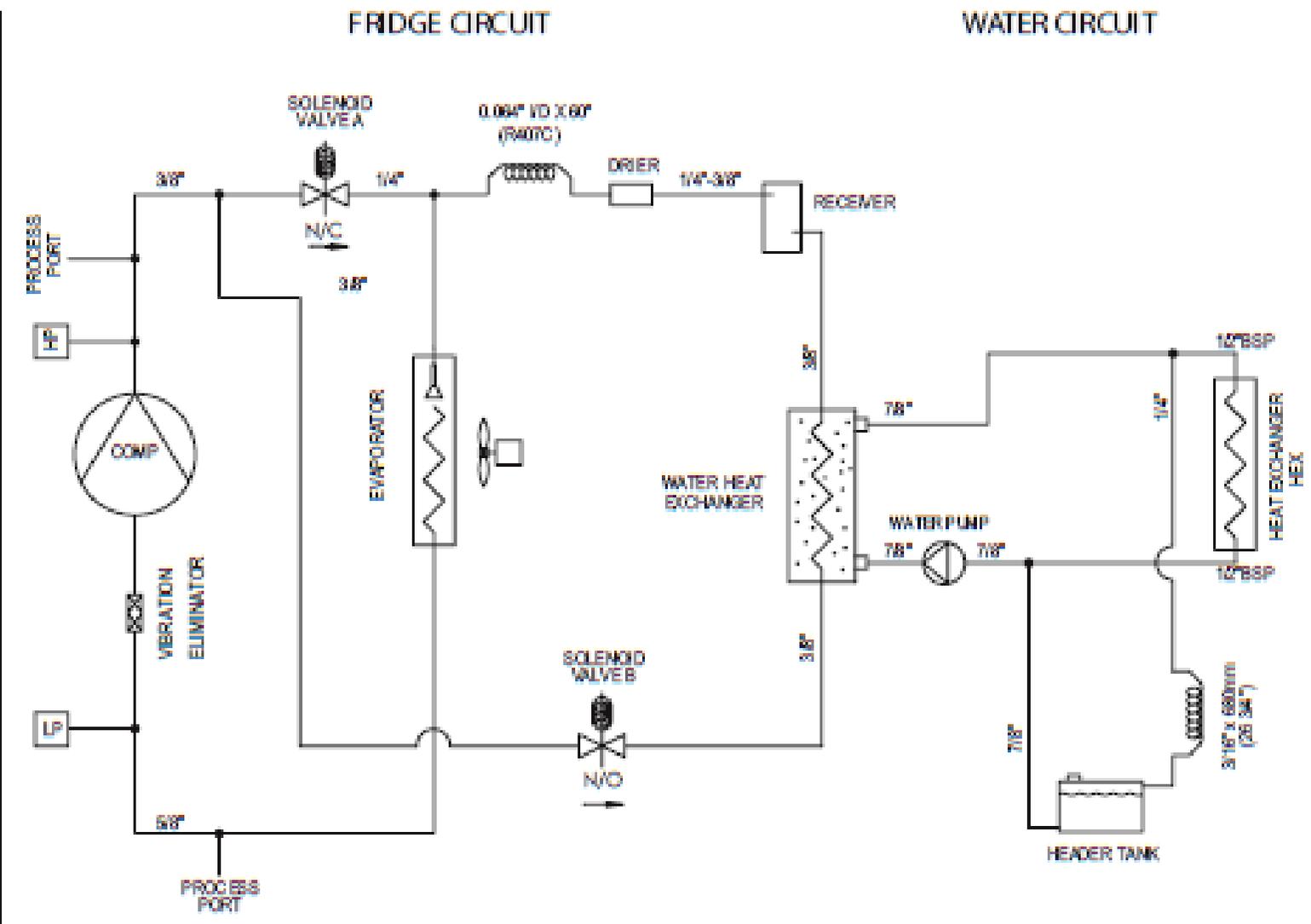
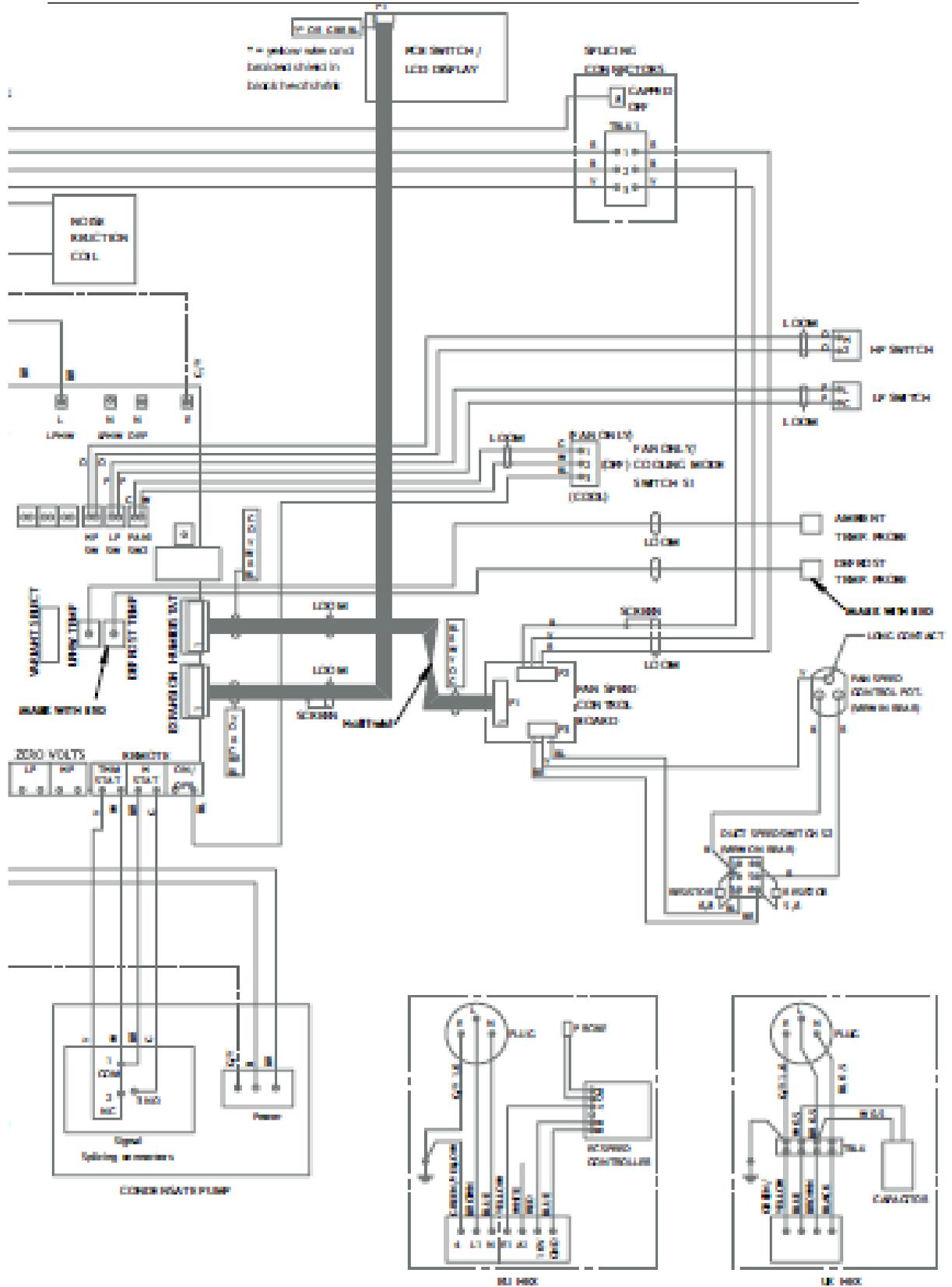




Diagramme de câblage illustration





**Dantherm A/S**  
Marienlystvej 65  
7800 Skive  
Denmark

[support.dantherm.com](http://support.dantherm.com)



052050

Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes (en)  
Der tages forbehold for trykfejl og ændringer (da)  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten (de)  
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles (fr)



Tel. 03 88 08 67 05  
contact@airchaud-diffusion.fr  
www.airchaud-diffusion.fr

**AIRCHAUD**  **DIFFUSION**

35, route de Colmar - 67600 SELESTAT - SIREN : 444 448 898



**PROTOUMAT**  
Vente de Matériel pour le BTP et l'Industrie

Tel. 03 88 08 65 06  
contact@protoumat.fr  
www.protoumat.fr