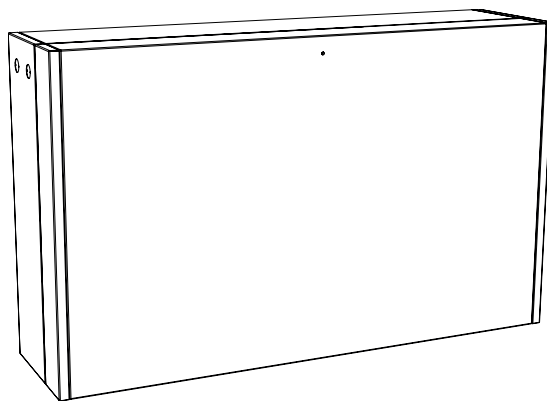
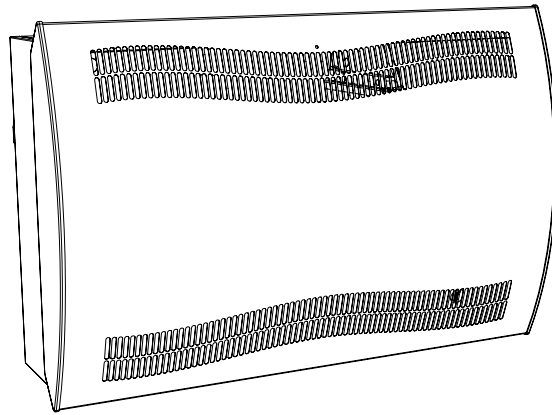




SERVICE MANUAL

CDP 40-50-70 & CDP-T 40-50-70





Sommaire

Introduction

Introduction	3
Sommaire.....	3
Présentation	4
Déclaration de conformité.....	5
Description du produit	6
Description générale	6
Dimensions du châssis	10
Caractéristiques techniques	11
Installation	12
Environnement d'installation	12
Montage mural	13
Raccord électrique	18
Fonctionnement	21
Tableau de commande	21
Maintenance et entretien	23
Maintenance préventive.....	23
Mise à jour du logiciel et fichiers journaux.....	24
Dépannage	26
Pièces de rechange.....	28
Schémas	29
Circuit frigorifique.....	29
Platine électronique principale	30
Schéma électrique	31

Présentation

Public visé

Le public visé par ce manuel d'entretien est l'ensemble des techniciens qui installent et entretiennent les déshumidificateurs CDP 40-50-70 et CDP 40T-50T-70T. Ce manuel contient donc des instructions sur l'installation, l'utilisation et l'entretien.

Précautions de sécurité

L'opérateur doit lire et comprendre ce manuel d'entretien et toutes les autres informations fournies. Il est également tenu de respecter les consignes d'utilisation qui conviennent. Lire la totalité du manuel avant de démarrer l'appareil pour la première fois. Il est important de connaître les consignes d'utilisation de l'appareil et toutes les précautions à prendre afin d'éviter les risques de dommages matériels et/ou de blessures.

Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer de la conformité de tous les câbles non fournis aux réglementations nationales.

Droits d'auteur

Il est interdit de copier tout ou partie de ce manuel d'entretien sans l'autorisation écrite préalable de Dantherm.

Réserves

Dantherm se réserve le droit de modifier et d'améliorer le produit et le manuel d'entretien à tout moment, sans préavis ni obligation.

Recyclage

L'appareil a été conçu pour durer de nombreuses années. Au moment de recycler l'appareil, il convient de respecter les procédures et règlements nationaux permettant de protéger l'environnement.

Les déshumidificateurs CDP contiennent du réfrigérant R407C et de l'huile pour compresseur. Le compresseur doit être retourné aux autorités en vue de son élimination conformément aux réglementations locales.



Type et origine du risque

Ce symbole se rapporte au terme « Danger » et avertit d'un risque élevé de blessure grave ou d'une mise en danger importante.

- C'est ainsi que sont décrites les mesures visant à prévenir le danger et les mesures à prendre immédiatement en cas de réalisation du risque
-



Type et origine du risque

Ce symbole se rapporte au terme « Avertissement » et avertit d'un risque de blessure grave.

- C'est ainsi que sont décrites les mesures visant à prévenir le danger et les mesures à prendre immédiatement en cas de réalisation du risque
-



Type et origine du risque

Ce symbole se rapporte au terme « Attention » et avertit d'un risque de blessure mineure ou modérée et de dommages matériels.

- C'est ainsi que sont décrites les mesures visant à prévenir le danger et les mesures à prendre immédiatement en cas de réalisation du risque
-



Ce symbole annonce des conseils et des informations supplémentaires sur l'utilisation de l'appareil.

Déclaration de conformité

Déclaration

Dantherm déclare par la présente que le système cité ci-après :

N° : 351510, 351516, 351511, 351517, 351512 et 351518
Type : CDP 40, CDP 40T, CDP 50, CDP 50T, CDP 70 et CDP 70T

- est conforme aux directives suivantes :

2006/42/CE	Directive « Machines »
2014/35/UE	Directive « Basse tension »
2014/30/UE	Directive CEM
2014/53/UE	Directive RTTE
2014/68/UE	Directive « Équipements sous pression »
2009/105/CE	Directive « Récipients à pression simples »
2011/65/UE	Directive RoHS

- et est fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes :

DS/EN ISO 12100-1:2011	Sécurité des machines – Principes généraux de conception
EN 60 335-1:2012	Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 1 :
EN 60 335-2-40:2003	Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-40
DS/EN 61000-3-2:2014	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3
DS/EN 61000-3-3:2013	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3
DS/EN 61000-6-2:2005	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6
DS/EN 61000-6-3:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6
DS/EN 60730-1:2012	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1
DS/EN 55014-1:2007	Compatibilité électromagnétique – Exigences pour les appareils électrodomestiques – Partie 1
DS/EN 55014-2:2015	Compatibilité électromagnétique – Exigences pour les appareils électrodomestiques – Partie 2
DS/EN 301489-1	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements hertziens et services radioélectriques – Partie 1
DS/EN 301489-3	Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) concernant les équipements hertziens et services radioélectriques – Partie 3

Skive, 24.10.2018


Responsable produit


Jesper Holm Thorstensen
Directeur général

Description du produit

Description générale

Sens du débit d'air Voici l'illustration du principe fonctionnel du CDP 40-50-70.

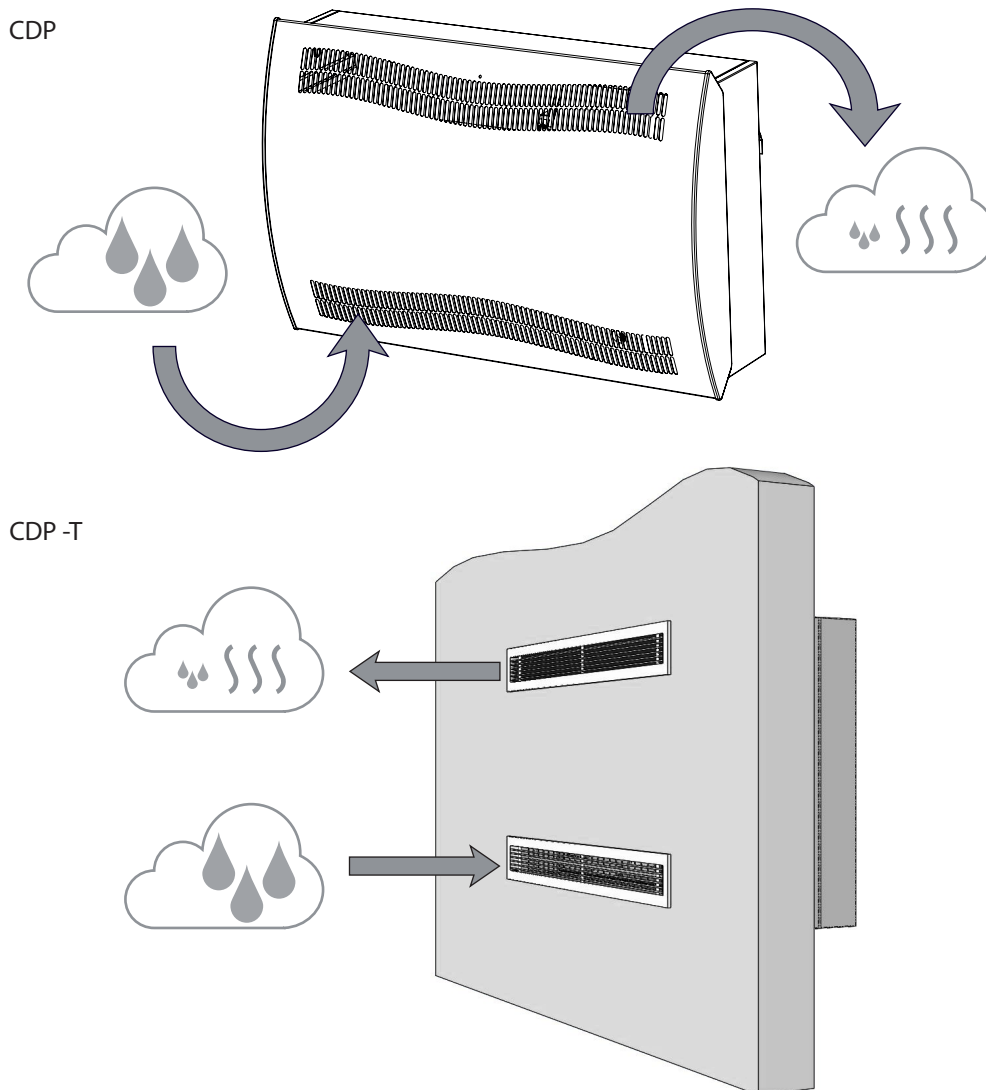


Fig. 1

Fonctionnalité du déshumidificateur

CDP 40-50-70 et CDP 40T-50T-70T fonctionnent selon le principe de la condensation frigorifique.

L'air humide du hall de la piscine est aspiré dans l'appareil par un ou deux ventilateurs. Lors du passage dans l'évaporateur, l'air est refroidi en dessous du point de rosée et la vapeur d'eau est condensée en eau, qui est évacuée.

L'air sec passe ensuite par le condenseur où il est chauffé et renvoyé dans le hall de la piscine. En raison de la chaleur latente du processus de condensation et de l'énergie du compresseur, la température de l'air extrait dans le hall de la piscine est supérieure d'environ 5 °C à celle de l'air du hall de la piscine.

Commande du ventilateur

Lorsque le déshumidificateur est démarré par l'humidistat, le ou les ventilateurs sont activés en même temps que le compresseur.

Commande du compresseur

Pour protéger le compresseur contre les surcharges, une minuterie empêche le déshumidificateur de démarrer plus de 10 fois par heure. Cela signifie qu'il faut au moins 6 minutes entre chaque démarrage.

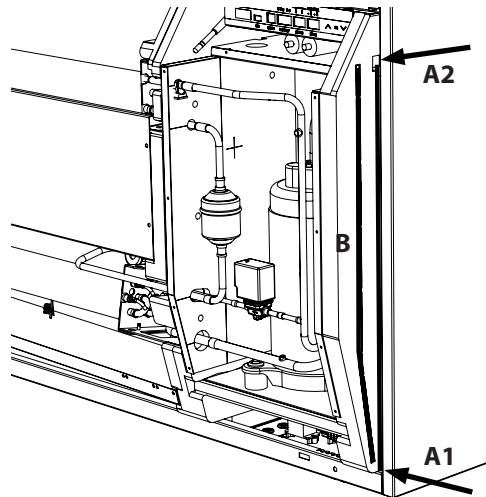
Dégivrage

Cet appareil est équipé d'une stratégie de dégivrage intelligente. L'appareil surveille la température de l'évaporateur et, lorsque la température est inférieure à une certaine température pendant un certain temps, le déshumidificateur passe en dégivrage actif, les ventilateurs s'arrêtent et la vanne magnétique s'ouvre. Le gaz chaud peut alors passer par l'évaporateur. Lorsque l'évaporateur atteint à nouveau la bonne température, la vanne magnétique se ferme et la déshumidification se poursuit.

Circuit de sécurité

Si la température dans le déshumidificateur atteint une température supérieure à 55 °C (en cas de défaillance du ventilateur ou de température ambiante supérieure à 36 °C), le compresseur s'arrête automatiquement pour éviter de l'endommager. Lorsque la température le permet, la déshumidification se poursuit.

Rainure pour câble (accessoire)



Deux rainures de câble pour accessoire facilitent le passage des câbles du tableau de commande au raccord du réseau électrique et vers la sortie de l'appareil.

La rainure B est destinée à être utilisée avec un câble provenant d'une sonde HR externe car elle nécessite une rainure séparée pour éviter les interférences.

Tous les autres câbles d'accessoire doivent être placés dans la rainure A1-A2.

Voyant DEL

Couleur	Description	Emplacement du voyant DEL
Bleu	Alimentation branchée, mode veille	
Vert	Compresseur allumé, dégivrage	
Jaune	Mode appariement à distance	
Rouge	Erreurs	

CDP
Présentation

Po-si-tion	Pièce	Illustration
1	Lampe DEL	
2	Sortie d'air	
3	Entrée d'air	
4	Bac à eau	
5	Tableau de commande (derrière le couvercle)	
6	Rainure de câble (uniquement pour accessoire)	
7	Sonde d'humidité	
8	Entretoises pour montage mural (incluses dans la livraison)	
9	Raccord au réseau électrique (derrière le couvercle)	
10	Garniture murale	
11	Évacuation de l'eau	

Fig. 2

CDP-T
Présentation

Po-si-tion	Pièce	Illustration
1	Lampe DEL	
2	Tableau de commande (derrière un couvercle)	
3	Bac à eau	
4	Rainure de câble (uniquement pour accessoire)	
5	Garniture murale	
6	Raccord au réseau électrique (derrière le couvercle)	
7	Sortie d'air	
8	Sonde d'humidité	
9	Entrée d'air	
10	Évacuation de l'eau	

Fig. 3

Dimensions du châssis

CDP 40-50-70

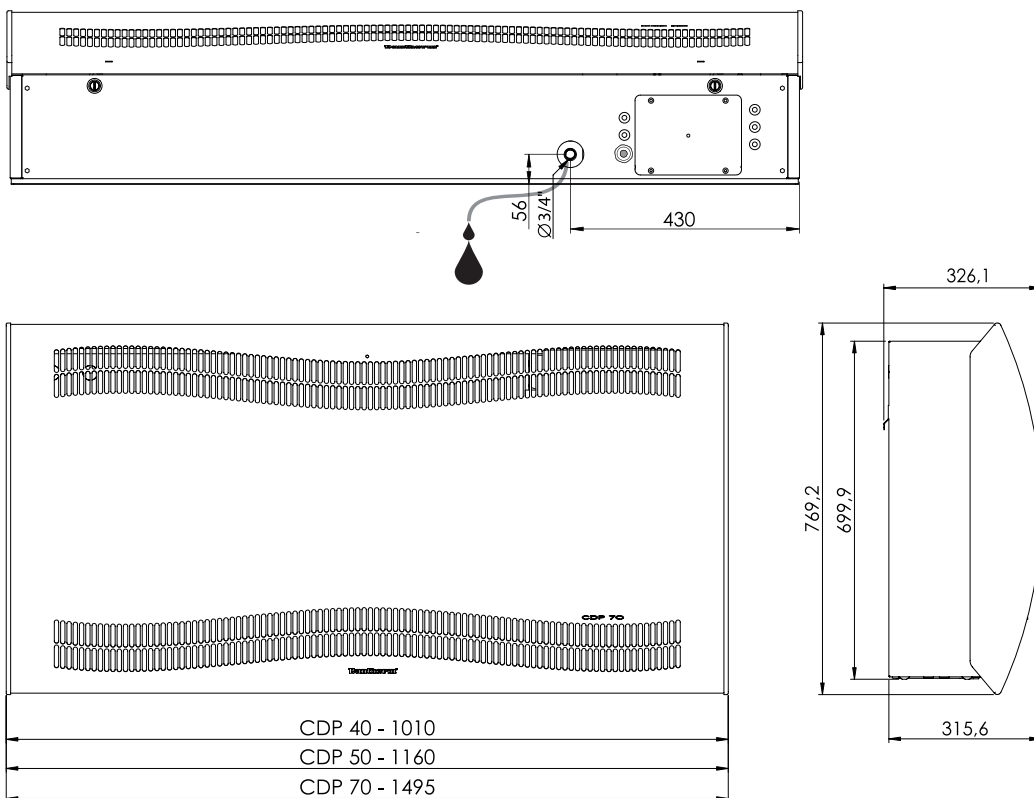


Fig. 4

CDP 40T-50T-70T

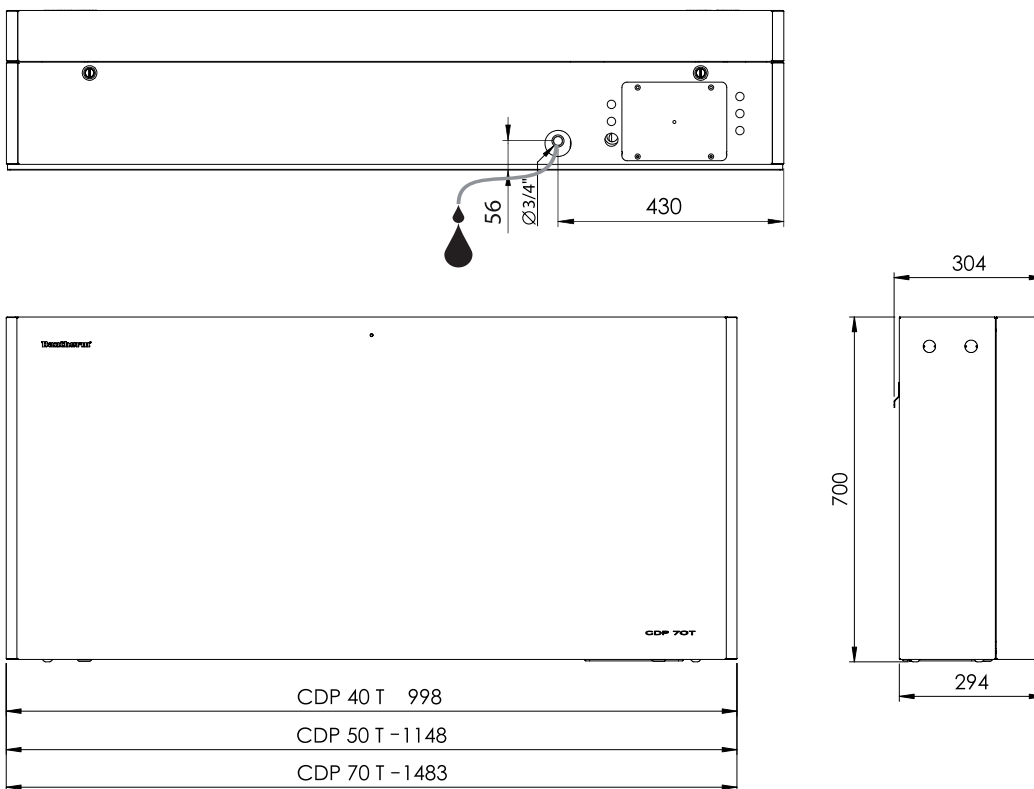


Fig. 5

Caractéristiques techniques

Fiche technique

Spécifications	unité	CDP 40	CDP 40T	CDP 50	CDP 50T	CDP 70	CDP 70T
Plage de fonctionnement, humidité	%HR	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
Plage de fonctionnement, température	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Débit d'air à une pression externe max.	m ³ /h	400	400	680	680	900	900
Capacité à 28 °C - HR 60	l/jour	34	34	52	52	69	69
SEC 28 °C - HR 60	kWh/l	0,47	0,47	0,48	0,48	0,43	0,43
Alimentation électrique	V/Hz	1×230/50	1×230/50	1×230/50	1×230/50	1×230/50	1×230/50
Consommation électrique max.	kW	0,9	0,9	1,5	1,5	1,8	1,8
Intensité absorbée max.	A	3,8	3,8	6,6	6,6	8	8
Réfrigérant	-	R407C					
Quantité de réfrigérant	kg	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2
PRP (Potentiel de réchauffement planétaire)	-	1774					
Niveau sonore* (1 m de l'appareil)	dB(A)	46	43	47	44	50	47
Poids	kg	56,5	57,5	65,0	66	75,5	77,5
Type de filtre		PPI 15					
Classe de protection		IPX4					

Installation

Environnement d'installation

Qualité de l'eau dans les piscines intérieures

La bonne association de produits chimiques dans une piscine intérieure est essentielle à la fois pour la santé des utilisateurs et pour l'équipement du hall de la piscine et du local technique. Une eau qui n'est pas suffisamment traitée entraîne un manque d'hygiène, alors qu'une eau traitée en excès rejette des gaz contenant du chlore qui peuvent irriter les yeux et entraîner des difficultés respiratoires.

En outre, une composition incorrecte des ingrédients chimiques dans l'eau peut endommager gravement tout l'équipement très rapidement, y compris le déshumidificateur et les autres dispositifs installés pour le traitement de l'air.

Consulter ci-dessous les seuils appliqués aux produits pour piscines intérieures, conformément à la norme EN/ISO 12944-2, classe de protection C4. La garantie n'est valide que si ces seuils sont respectés.

Lors de l'ajout de produits chimiques

Les valeurs indicatives suivantes s'appliquent aux piscines avec adjonction de produits chimiques.

Produits chimiques	ppm
Teneur en chlore libre	1,0-2,0
Teneur en chlore combiné	Max. 1/3 de la teneur en chlore libre
pH	7,2-7,6
Alcalinité totale	80-150
Dureté calcique	250-450
Total des solides dissous	< 2000
Sulfates	< 360

Avec production propre de chlore

Les valeurs indicatives suivantes s'appliquent aux piscines avec autoproduction de chlore :

Produits chimiques	ppm
Sel (NaCl)	< 30000
Total des solides dissous	< 5500
pH	7,2-7,6
Alcalinité totale	80-150
Dureté calcique	250-450
Sulfates	< 360

Indice de saturation de Langelier

Il est conseillé d'utiliser l'indice de saturation de Langelier pour s'assurer que la combinaison des différents paramètres de l'eau est acceptable.

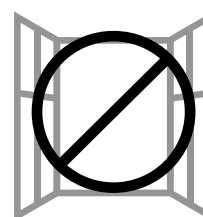
Contactez Dantherm A/S si nécessaire.

Conditions optimales



AVIS

- Ne pas placer le déshumidificateur à proximité d'une source de chauffage, p. ex. un radiateur.
- Les portes et fenêtres doivent être maintenues fermées lorsque le déshumidificateur est en fonction.
- Pour s'assurer que l'air ambiant passe librement à travers le déshumidificateur, les ouvertures d'entrée et de sortie d'air doivent être libres.

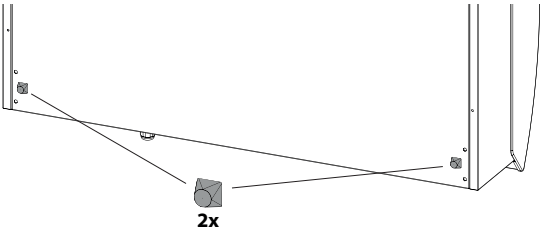

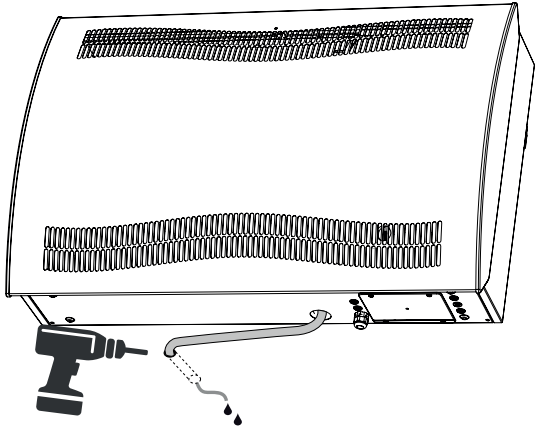
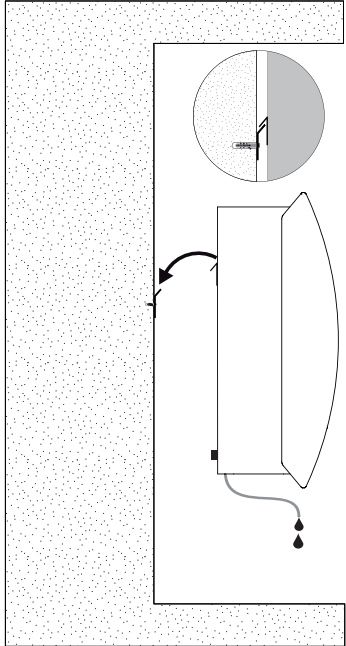


Montage mural

Montage CDP 40-50-70

Respecter cette procédure pour monter le CDP 40-50-70 :
(Consulter page 15 pour les instructions relatives au montage mural de la gamme CDP-T)

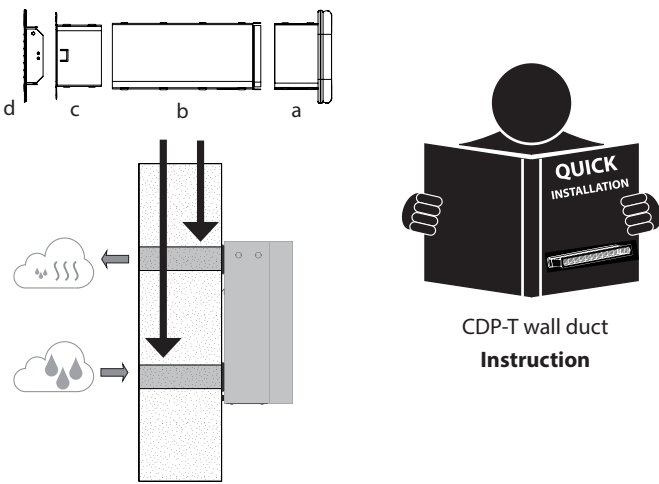
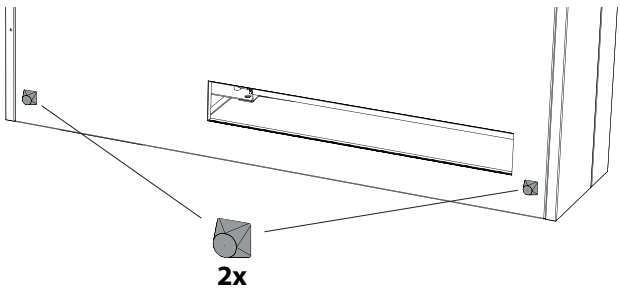

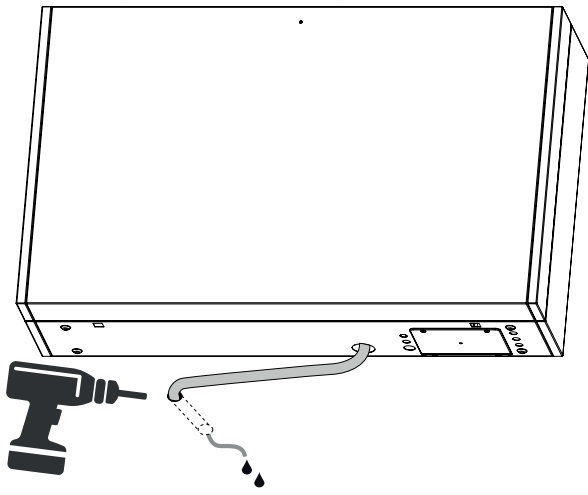
Étape	Description	Illustration
1	<p>Trouver le bon endroit pour le déshumidificateur CDP et mesurer où la barre d'ancrage doit être montée.</p> <p>Distance recommandée entre le déshumidificateur et :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le plafond : min. 225 mm • le sol : min. 225 mm 	
2	<p>Fixer au mur la barre d'ancrage fournie avec l'appareil.</p> <p>NB : Il convient de la fixer horizontalement pour assurer un écoulement correct de l'eau.</p>	

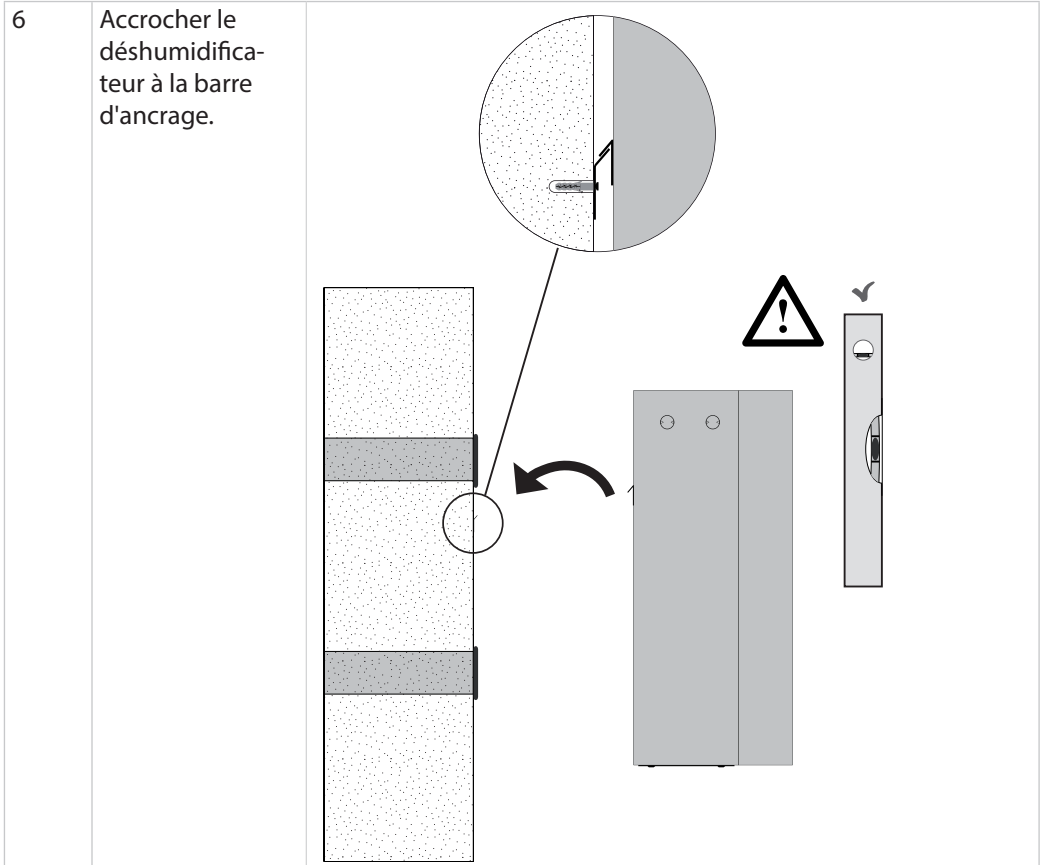
<p>3</p>	<p>Fixer les deux entretoises de montage mural (incluses dans la livraison) à l'arrière de l'appareil.</p>	 <p>2x</p>
<p>4</p>	<p>Sortie d'évacuation : Raccorder un tuyau d'écoulement et faire un écoulement d'eau à travers le mur.</p> <p> Raccorder un tuyau d'écoulement flexible ou fixe de 3/4" au manchon situé sur le socle du déshumidificateur. Veiller à ce que la pente de l'écoulement soit d'au moins 2 %.</p> <p>Alternativement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une pompe à condensat peut être installée à la sortie d'eau afin de pomper l'eau vers un égout. 	
<p>5</p>	<p>Accrocher le déshumidificateur à la barre d'ancrage.</p>	

Montage
CDP 40T-50T-70T

Respecter cette procédure pour monter le CDP 40T-50T-70T :
(Consulter page 13 pour les instructions relatives au montage mural des appareils CDP 40-50-70)

Étape	Description	Illustration								
1	<p>Trouver le bon endroit pour le déshumidificateur CDP-T et mesurer où la barre d'ancrage doit être montée.</p> <p>Ensuite, fixer au mur la barre d'ancrage fournie avec l'appareil.</p> <p>NB : Il convient de la fixer horizontalement pour assurer un écoulement correct de l'eau.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CDP 40T</th> <th>CDP 50T</th> <th>CDP 70T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>437</td> <td>341</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Min 483 183 517 Min 727</p>		CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T	Y	437	341	450
	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T							
Y	437	341	450							
2	<p>Faire un trou dans le mur selon les dimensions de l'illustration.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CDP 40T</th> <th>CDP 50T</th> <th>CDP 70T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z</td> <td>610</td> <td>760</td> <td>1095</td> </tr> </tbody> </table>		CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T	Z	610	760	1095
	CDP 40T	CDP 50T	CDP 70T							
Z	610	760	1095							

<p>3</p>	<p>Utilisez une gaine murale CDP-T (wall duct) afin d'assurer l'étanchéité entre l'unité et le mur.</p> <p>Consultez les instructions pour découvrir comment monter correctement la gaine murale (wall duct).</p>	
<p>4</p>	<p>Fixer les deux entretoises de montage mural (incluses dans la livraison) à l'arrière de l'appareil.</p>	
<p>5</p>	<p>Sortie d'évacuation : Raccorder un tuyau d'écoulement et faire un écoulement d'eau à travers le mur.</p> <p> Raccorder un tuyau d'écoulement flexible ou fixe de 3/4" au manchon situé au bas du déshumidificateur. Veiller à ce que la pente de l'écoulement soit d'au moins 2 %.</p>	
<p>Alternativement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une pompe à condensat peut être installée à la sortie d'eau afin de pomper l'eau vers un égout. 		



Raccord électrique



ATTENTION

Risque d'endommager le déshumidificateur s'il est couché.

Le compresseur peut être endommagé de manière permanente lors de la mise en marche de l'appareil juste après avoir été couché.

- Si l'appareil a été couché (par ex. pendant le transport ou l'installation), attendre 1 heure avant la mise en service du déshumidificateur.

Raccord de l'alimentation électrique

Étape	Description	Illustration
1	Desserrer les deux vis qui fixent le couvercle au raccord du réseau électrique. Incliner le couvercle pour accéder aux bornes.	
2	Faire passer le câble d'alimentation électrique à travers le serre-câble PG.	
3	Brancher l'alimentation à l'appareil conformément à la description indiquée sur la plaque signalétique. Voir également « Schéma électrique » à la page 31.	
4	Refermer le couvercle et le refixer avec les vis.	



DANGER !!

Risque de choc électrique

Un choc électrique peut causer des brûlures graves et, dans les cas les plus extrêmes, un choc au cerveau, une tension au cœur, des blessures à d'autres organes ou entraîner la mort.

- Couper l'alimentation avec l'interrupteur principal lors de l'ouverture du déshumidificateur.
- De même, ne pas oublier de couper l'alimentation lors de la fermeture du déshumidificateur.



Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer de la conformité de tous les câbles non fournis aux réglementations nationales.

Interfaces du tableau de commande

Les interfaces et les bornes du tableau de commande permettent de communiquer avec le déshumidificateur et de connecter des accessoires, tels qu'une sonde HR/T, une alarme et une batterie chaude. La figure et le tableau ci-dessous décrivent les différentes fonctions de l'interface.

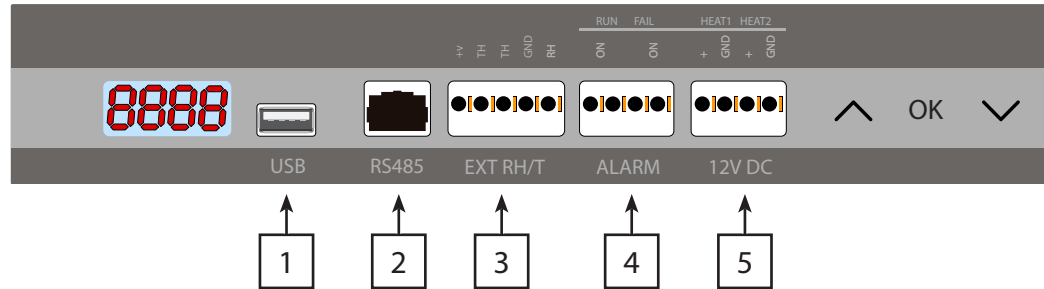


Fig. 6

Position	Interface	Description
1	USB	L'USB est utilisé pour l'enregistrement de données/la mise à jour du logiciel. Pour plus d'informations, voir la section « Mise à jour du logiciel et fichiers journaux » à la page 24.
2	Modbus RTU (RS-485)	Connexion via Modbus. Une liste de données de l'interface Modbus peut être téléchargée à l'adresse suivante support.dantherm.com
3	Sonde HR/T externe	Bornes pour le raccord d'une sonde externe d'humidité/température. Voir exemple de câblage à Fig. 7
4	Alarme	Une alarme externe peut révéler si le déshumidificateur fonctionne normalement ou s'il est en erreur. Voir exemple de câblage à Fig. 8
5	12 V CC Contrôle de la chaleur	Le raccord d'un chauffe-eau ou d'un chauffage électrique permet de contrôler la température intérieure. Prendre contact avec votre distributeur Dantherm pour en savoir plus.

Raccord sonde HR/T externe (En option)

Il est possible de raccorder une sonde HR/T externe, ce qui permet de neutraliser les sondes internes. La Fig. 7 montre un exemple de raccord.

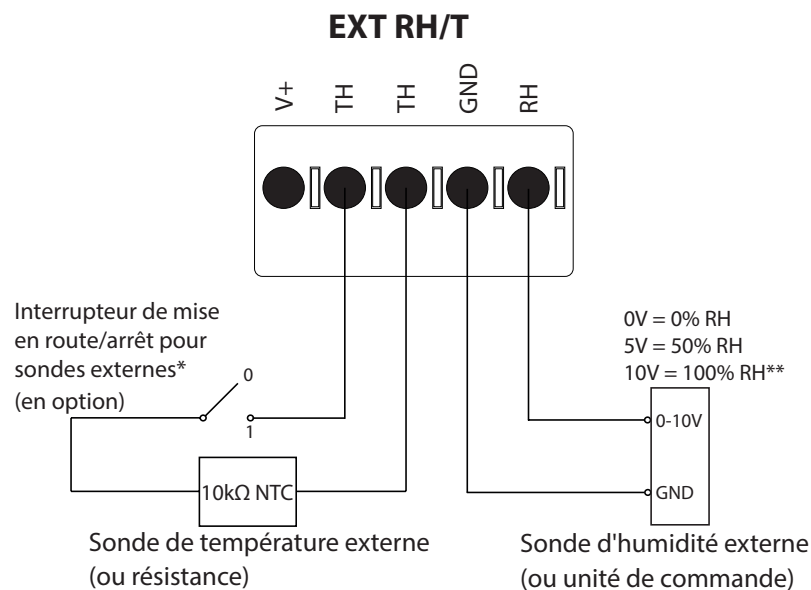


Fig. 7

*Interrupteur en position : 0 = Sondes internes en service, 1 = Sondes externes en service

**Noter que la plage de fonctionnement est comprise entre 40 et 99 % HR. Hors de cette plage, le déshumidificateur sera en mode veille.

Alarme
Raccord Fonction/
Échec
(En option)

Il est possible de raccorder une alarme externe, ce qui permet de voir si le déshumidificateur fonctionne normalement ou s'il est en erreur. Pour utiliser cette option, il y a lieu de créer votre propre circuit électrique externe et de le brancher à la borne Fonction/Échec de la platine électronique principale (voir page 30).

Cette illustration est un exemple d'utilisation possible du circuit Fonction/Échec.

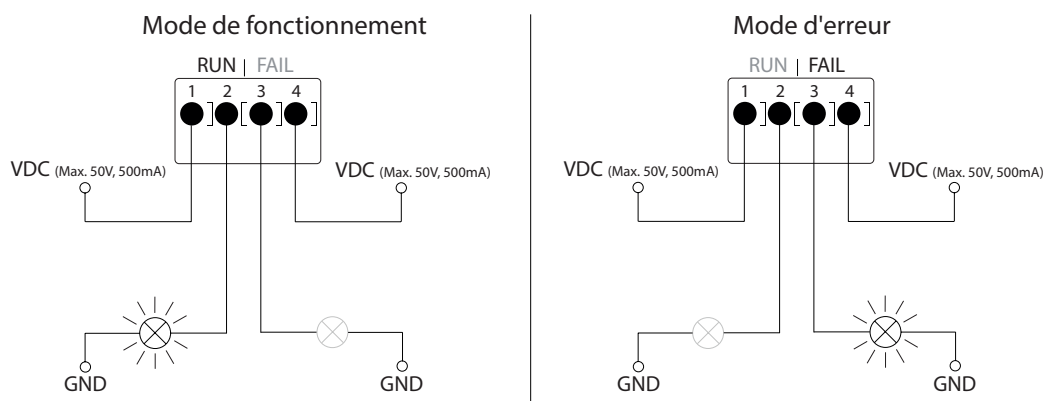


Fig. 8

Fonctionnement

Tableau de commande



Risque de choc électrique

Un choc électrique peut causer des brûlures graves et, dans les cas les plus extrêmes, un choc au cerveau, une tension au cœur, des blessures à d'autres organes ou entraîner la mort.

- Couper l'alimentation avec l'interrupteur principal lors de l'ouverture du déshumidificateur.
- De même, ne pas oublier de couper l'alimentation lors de la fermeture du déshumidificateur.

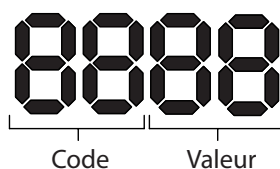
Accès au tableau de commande de commande

Respecter les étapes ci-dessous pour accéder au tableau de commande.

Étape	Description	Illustration
1	Ouvrir le déshumidificateur : a) Desserrer les deux vis au bas de l'appareil. Vérifier que les verrous libèrent le couvercle avant. b) Tirer vers le haut et retirer le couvercle avant.	
2	Desserrer les deux vis et retirer le couvercle supérieur (couvrant le tableau de commande).	

Afficheur

Afficheur à 4 chiffres divisé en 2 sections : les 2 premiers chiffres montrent le code et les 2 derniers indiquent la valeur du code.



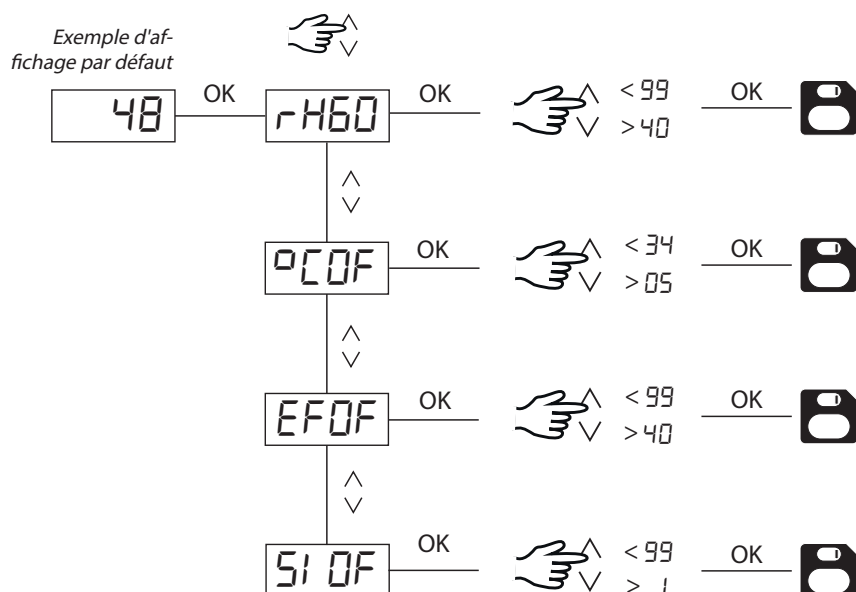
Affichage par défaut

Par défaut, l'afficheur indiquera l'humidité relative HR %. Cette lecture peut provenir de la sonde d'humidité/température externe, le cas échéant, sinon l'humidité relative proviendra de la sonde d'humidité interne.

Exemple



Aperçu du menu



Mettre le logiciel à jour si le menu est différent.

Description du menu

Code	Fonction	Valeur par défaut	Plage de valeurs	Description
HR	Humidité relative (%)	60	40-99	L'appareil démarre la déshumidification lorsque la sonde mesure une humidité relative supérieure à la valeur réglée. (Noter l'hystérésis de +/- 2 %)
°C	°Celcius (uniquement pour les accessoires)	OF (ARRÊT)	5-34	La batterie électrique/eau chaude (accessoire) commence à chauffer lorsque la température est inférieure à la valeur réglée. (Noter l'hystérésis de +/- 2 °C)
EF	Ventilateur d'extraction (uniquement pour les accessoires)	OF (ARRÊT)	40-99	Le ventilateur de l'extracteur (accessoire) démarre lorsque l'humidité est supérieure à la valeur réglée, indépendamment du déshumidificateur. La valeur est mesurée en % d'humidité relative. (Noter l'hystérésis de +/- 2 %)
SI	Intervalle d'entretien (semaines)	OF (ARRÊT)	1-99	Lorsque la fonction Intervalle d'entretien est activée, l'appareil affiche SEr lorsqu'un entretien s'impose.

Boutons du menu

Appuyer sur le bouton OK et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour accéder au mode Menu.

Basculer Page Menu/Modifier la valeur

Remarque : Si aucune touche n'est pressée pendant 10 secondes, l'écran revient à l'affichage standard.

Maintenance et entretien

Maintenance préventive

Introduction

Le déshumidificateur nécessite très peu d'attention pour un fonctionnement sans problème. Toutes les fonctions de sécurité et de commande nécessaires ont été intégrées. Le(s) moteur(s) de ventilateur et le compresseur sont lubrifiés en permanence et ne nécessitent aucun entretien particulier.



Blessures - risque de coupures et de brûlures mineures, lors de l'accès à l'intérieur du CDP

Faire attention aux bords tranchants lors de l'ouverture de l'appareil. Les pièces internes peuvent être très chaudes ou très froides.

- Désactiver le CDP une demi-heure avant de l'ouvrir. Éviter de toucher les parties très chaudes et très froides comme p. ex. les tuyaux ou l'évaporateur.
- Éviter de toucher les bords tranchants ou porter des gants.

Entretien mensuel

Le filtre d'aspiration doit être nettoyé une fois par mois. Le filtre est placé dans un support derrière le grillage en fil de fer de la conduite d'aspiration. Le bac à eau et la sortie doivent également être nettoyés pour que l'eau puisse s'écouler librement.

Respecter cette procédure pour effectuer l'entretien mensuel :

Étape	Action
1	Déverrouiller les deux verrous sous le déshumidificateur.
2	Démonter le cache avant en le soulevant et retirer le filtre. Le filtre se trouve à l'arrière du cache avant.
3	Laver le filtre à l'eau tiède savonneuse ou l'aspirer minutieusement. Remplacer le filtre s'il est défectueux.
4	Insérer le filtre dans le support, remettre le cache en place et verrouiller les deux verrous. (De l'étape 1)

NB : Si le filtre (filtre PPI taille unique référence n° 094686) doit être remplacé, il peut être commandé auprès d'un revendeur Dantherm.

Entretien annuel

Le déshumidificateur doit être inspecté une fois par an.

Respecter cette procédure pour effectuer l'entretien annuel :

Étape	Action
1	Retirer l'avant du déshumidificateur.
2	Inspecter l'intérieur du déshumidificateur.
3	Aspirer le déshumidificateur pour enlever la poussière ou les débris. Important : Aspirer minutieusement le condenseur.
4	Si nécessaire, laver l'évaporateur à lamelles à l'eau savonneuse tiède s'il est très sale.

Mise à jour du logiciel et fichiers journaux

Accès au journal de données/USB

Pour lire le fichier journal de l'appareil sans mettre à jour le logiciel, procéder comme suit.

Étape	Action
1	Insérer une clé USB FAT32 vide (voir la section « Formatage en FAT32 » à la page 25).
2	Après avoir connecté la clé USB, tous les enregistrements collectés seront stockés dans le fichier data_log.csv au format CSV. Les enregistrements ne seront pas supprimés de la carte, il est donc possible d'obtenir des données sur plusieurs clés USB.
3	Lorsque l'afficheur indique le message « Log » et revient à l'affichage par défaut, les enregistrements de journaux sont enregistrés avec succès et la clé USB peut être retirée.

Le journal de données utilise 2 KB de SRAM de sauvegarde (sous batterie) pour les enregistrements de données.

L'intervalle de stockage des enregistrements est de 3 heures. Le changement d'état en mode échec invoque également la mémoire d'enregistrement.

Si tout l'espace est rempli par l'enregistrement, un nouvel espace remplacera l'espace le plus ancien.

Contenu de l'enregistrement du journal de données

Colonne Excel	Texte de sortie	Description
Horodatage	<jj:mm:hh:ss>	Temps d'enregistrement depuis la dernière séquence de démarrage du compresseur
T_amb	<-40....100>	Température de l'air ambiant (-40 = Non connecté)
T_amb_int	<-40....100>	Température de la sonde HR/T interne (-40 = non connecté)
T_amb_ext	<-40....100>	Température de la sonde HR/T externe (-40 = non connecté)
T_aux	<-40....100>	Température auxiliaire (entrée) (-40 = Non connecté)
T_cond	<-40....100>	Température du condenseur (-40 = non connecté)
T_evap1	<-40....100>	Température de l'évaporateur 1 (-40 = non connecté)
T_evap2	<-40....100>	Température de l'évaporateur 2 (-40 = non connecté)
T_set	<5....34>	Valeur de consigne de la température souhaitée (par défaut OFF)
RH_amb	<0....100>	Humidité de l'air ambiant (0 = Non connecté)
RH_amb_int	<0....100>	Humidité de la sonde HR/T interne (0 = non connecté)
RH_amb_ext	<0....100>	Humidité de la sonde HR/T externe (0 = non connecté)
RH_set	<40....99>	Point de consigne de l'humidité (par défaut 60)
ExtFanSet	<40....99>	Point de consigne du ventilateur de l'extracteur (par défaut OFF)
Entretien	[vide] « ENABLED »	Intervalle d'entretien désactivé Intervalle d'entretien activé
Mode	« SB » « STARTUP » « DEH » « ICE » « LP » « HP » « SENS » « AMBT » « AMBRH »	État de mode veille État de mode démarrage État de déshumidification État de dégivrage État de mode échec basse pression État de mode échec haute pression État de mode échec sonde Mode échec température ambiante Mode échec humidité ambiante

Erreur	« EVAP »	Échec sonde de l'évaporateur
	« COND »	Échec sonde du condenseur
	« AUX »	Échec sonde auxiliaire
	« AMB_INT »	Erreur de la sonde ambiante interne
	« AMB_EXT »	Erreur de la sonde externe (toujours affichée lorsque pas connectée)
Motif (pour le journal)	« IDLE »	Automatique toutes les 3 heures
	« ERROR »	Si une erreur survient
Sonde	« SHT31 »	Nouveau type de sonde
	« ChipCap2 »	Ancien type de sonde


Mise à jour du logiciel

Respecter ces étapes pour mettre à jour la version du logiciel.

Étape	Action
1	Utiliser une clé USB vide.
2	Obtenir la dernière version du logiciel auprès de Dantherm et copier le fichier sur une clé USB.
3	Insérer la clé USB dans le port USB du tableau de commande de l'appareil.
4	L'appareil détectera automatiquement le nouveau logiciel et l'installera. Le processus d'installation ne devrait pas prendre plus de 30 secondes. Pendant le processus, l'afficheur indique : « Erasing - Flashing - Done - Log » et un fichier journal est stocké sur la clé USB. Remarque : Si l'afficheur indique uniquement le message « Log » lorsque la clé USB est insérée et revient à l'affichage par défaut quelques secondes plus tard, le logiciel n'a PAS été mis à jour avec succès. La raison peut en être un format incorrect de la clé USB. Essayer de formater la clé USB en FAT32 (voir description ci-dessous) et répéter la procédure de mise à jour du logiciel.
5	Lorsque l'afficheur revient à l'affichage par défaut, la clé USB peut être retirée.

Formatage en FAT32

Formater la clé USB en système de fichiers FAT32 en suivant les étapes ci-dessous. (Remarque : Toutes les données de la clé USB seront effacées pendant le processus de formatage.)

Étape	Action
1	Insérer une clé USB dans le port USB de l'ordinateur.
2	Appuyer sur la touche WIN ()+r
3	Type : CMD - appuyer sur Enter
4	Type : format /FS:FAT32 X: - appuyer sur Enter. X = lettre de la clé USB
5	Lorsque le message suivant s'affiche : « Insert new disc for drive X: and press ENTER when ready », appuyer sur Enter.
6	Lorsque le disque a été formaté à 100 %, appuyer sur Enter pour terminer le processus de formatage.

Dépannage


Messages de l'afficheur

Le CDP peut afficher un certain nombre de messages d'information et d'erreur pour aider à trouver une panne. Chaque message et les problèmes associés sont expliqués dans les sections suivantes.

Messages d'information

Afficheur	Description
<i>AbRh</i>	L'humidité relative est hors plage. <ul style="list-style-type: none"> L'afficheur revient automatiquement à l'affichage standard lorsque l'humidité relative se trouve à nouveau dans la plage.
<i>Abt</i>	La température ambiante est hors plage. <ul style="list-style-type: none"> L'afficheur revient automatiquement à l'affichage standard lorsque la température se trouve à nouveau dans la plage.
<i>LOSS</i>	La connexion au tableau de commande à distance est perdue. <ul style="list-style-type: none"> Lorsque la connexion est rétablie, le message d'erreur peut être effacé en appuyant sur OK.
<i>SEr</i>	Le moment est venu de procéder à l'inspection d'entretien. <ul style="list-style-type: none"> Lorsqu'un nouvel intervalle d'entretien est réglé, l'afficheur revient à l'affichage standard.
<i>PAI r</i>	L'appareil tente de se connecter à une commande à distance. <ul style="list-style-type: none"> L'afficheur revient automatiquement à l'affichage standard après quelques secondes.

Messages d'erreur

Afficheur	Description
<i>SEnS</i>	Ce message indique un défaut de la sonde et provoque l'arrêt de l'appareil.  Appuyer sur Haut ou Bas pour déterminer quelle sonde est défectueuse. La sonde défectueuse peut être : <i>COnd</i> Sonde de condenseur (COnd affiché) <i>EVAP</i> Sonde d'évaporateur (EVAP affiché) <i>rh°t</i> Sonde d'humidité (rh°t affiché) Si aucune touche n'est pressée pendant 10 secondes, l'écran revient à SE _n S.
<i>LP</i>	Si le code LP (détection de faible pression) s'affiche, le défaut doit être trouvé et corrigé. (Voir également « Détection des pannes » à la page 27)
<i>HP</i>	Si le code HP (détection de haute pression) s'affiche, le défaut doit être trouvé et corrigé. (Voir également « Détection des pannes » à la page 27)

Les erreurs décrites ci-dessus verrouillent automatiquement l'appareil.



Appuyer sur OK et accéder à la séquence de déverrouillage pour supprimer l'erreur.

Séquence de déverrouillage

Loc Le message indique que l'appareil est verrouillé. Si aucune touche n'est pressée dans les 5 secondes, l'afficheur revient à l'état d'échec précédent.

Respecter les étapes ci-dessous pour déverrouiller l'appareil.

Étape	Action	Description
1		UnLo (fonction de déverrouillage) s'affiche
2		tEst (fonction de test) s'affiche
3		Le test est activé. Le test détectera si l'erreur est corrigée. CCCC indique que l'erreur a été corrigée et que l'appareil a été déverrouillé avec succès. FAl L indique que l'erreur n'est PAS encore corrigée et que l'appareil est toujours verrouillé.


AVIS

Arrêter immédiatement le déshumidificateur s'il ne fonctionne pas correctement !

Détection des pannes

Utiliser ce tableau pour localiser et résoudre un problème ou une panne possible :

Led	Alarme audible	Problème	Cause(s) possible(s)	Solution
OFF	-	230 V raccordé mais ne fonctionne pas	La prise de courant murale est débranchée	Rétablir l'alimentation (électrique)
	-		Le fusible F1 de la platine électronique principale est grillé	Remplacer le fusible
	-		Alimentation électrique défectueuse sur la platine électronique principale	Remplacer la platine électronique principale
	-		Raccord 230 V débranché/lâche à l'intérieur de l'appareil	Vérifier les raccords 230 V selon le schéma électrique
RED	Bip d'amorçage 3 s	Défaut HP - Impossible d'allumer/éteindre l'appareil	Ventilateur défectueux	Remplacer le ventilateur
			Filtre sale	Nettoyer le filtre
			Bobine de condenseur sale	Nettoyer la bobine
	Double bip toutes les 1 min.	Défaut LP - Impossible d'allumer/éteindre l'appareil	Fuite de réfrigérant	Trouver et réparer la fuite + remplir de réfrigérant
			Dysfonctionnement de la vanne thermique	Remplacer la vanne thermique
Un bip court toutes les 5 min.	Échec de la sonde - Vérifier l'afficheur	Sonde défectueuse	Remplacer la sonde	

Si la cause de la panne n'est pas trouvée, éteindre immédiatement l'appareil afin d'éviter tout dommage supplémentaire. Contacter un dépanneur ou un représentant Dantherm.

Pièces de rechange

Introduction

Les pièces de rechange de l'appareil CDP présentées dans cette section sont disponibles auprès des revendeurs Dantherm.

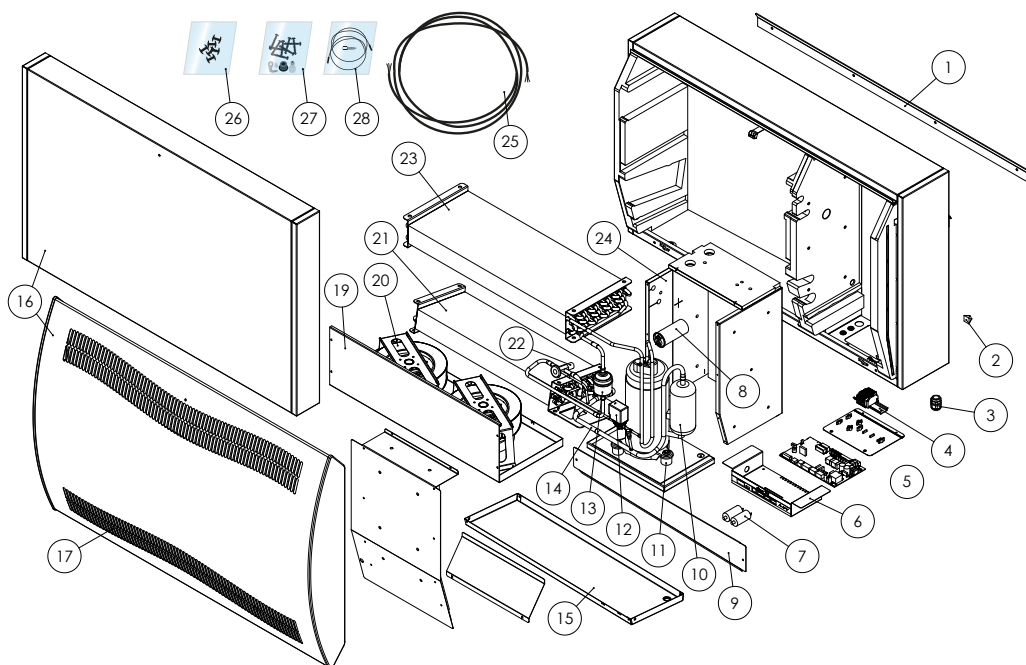


Fig. 9

N°	Description	CDP(-T) 40	CDP(-T) 50	CDP(-T) 70
1	Garniture murale	094696	094827	094828
2	Entretoises pour montage mural		094811	
3	Presse-étoupe M25		094812	
4	Blocs de jonction sur rail DIN		094666	
5	Tableau de commande		094685	
6	Panneau d'interface avec support		094687	
7	Condensateur de ventilateur		094975	
8	Condensateur de moteur, compresseur	094822	094821	094688
9	Arrêt d'éclaboussure (disponible pour CDP-T uniquement)	094682	094831	094832
10	Compresseur	094693	094825	094826
11	Accessoires de compresseur	094691	094823	094824
12	Électrovanne		094973	
13	Filtre déshydrateur		094665	
14	Kit de tubes Coper	094694	094833	094834
15	Bac à eau	094683	094817	094818
16	CDP avant	094664	094807	094808
	CDP-T avant	094700	094829	094830
17	Filtre PPI (taille unique)		094686	
19	Montage du ventilateur	094671	094815	094816
20	Ventilateur		094669	
21	Cpl. bobine d'évaporateur	094670	094813	094814
22	Soupape de thermostat	094684	094819	094820
23	Bobine de condenseur	094667	094809	094810
24	Isolation pour compresseur		094697	
25	Cpl. poignée		094690	
26	Rivets en plastique, d'attache		094681	
27	Vis et verrou		094695	
28	Sonde de température, HR et diode lumineuse		094689	

Schémas

fr

Circuit frigorifique

Illustration

Cette illustration présente le circuit frigorifique de la gamme CDP/CDP-T.

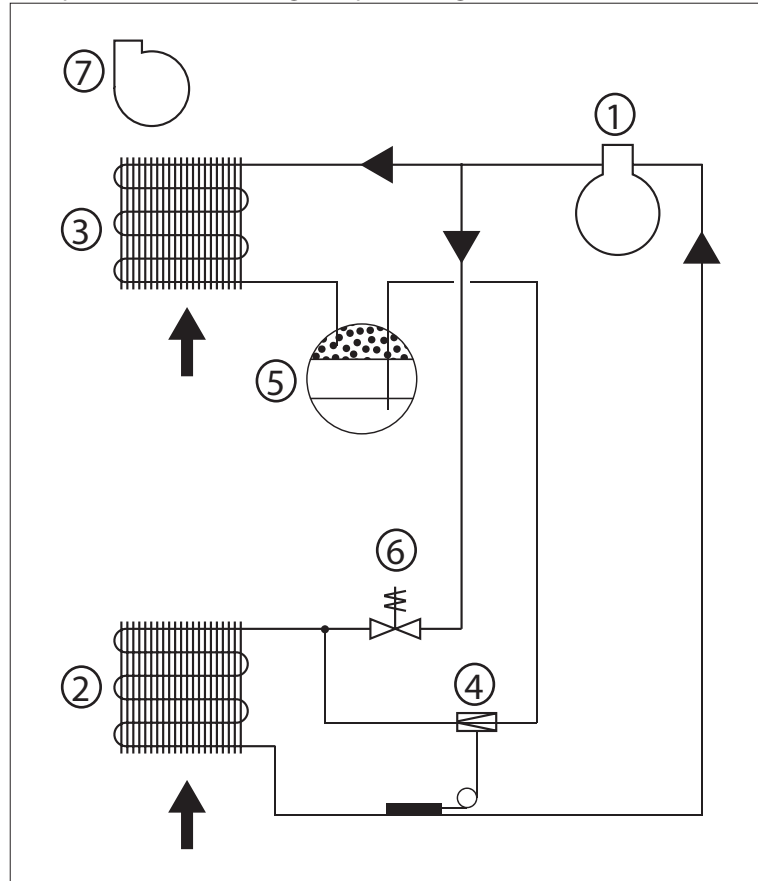


Fig. 10

Description

Ce tableau énumère les différentes pièces du circuit frigorifique conformément à Fig. 10.

Posi- tion	Description
1	Compresseur
2	Évaporateur
3	Condenseur à air
4	Vanne thermostatique
5	Récepteur/Dessiccateur de liquide
6	Vanne magnétique pour égalisation de la pression
7	Ventilateur

Platine électronique principale

Illustration

Cette illustration présente la platine électronique principale et ses bornes.

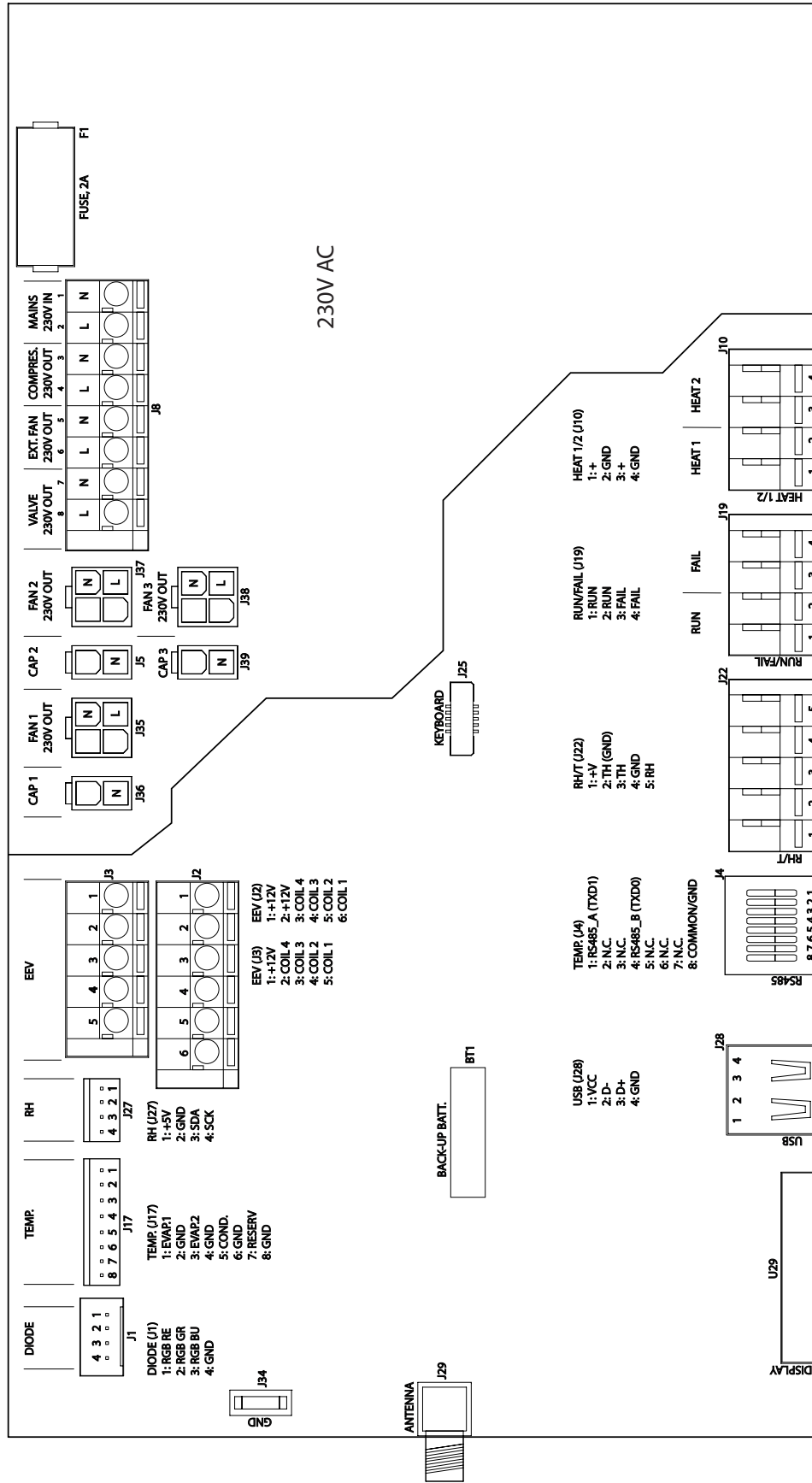


Fig. 11

Schéma électrique

Illustration

Cette illustration présente le raccord standard à l'appareil.

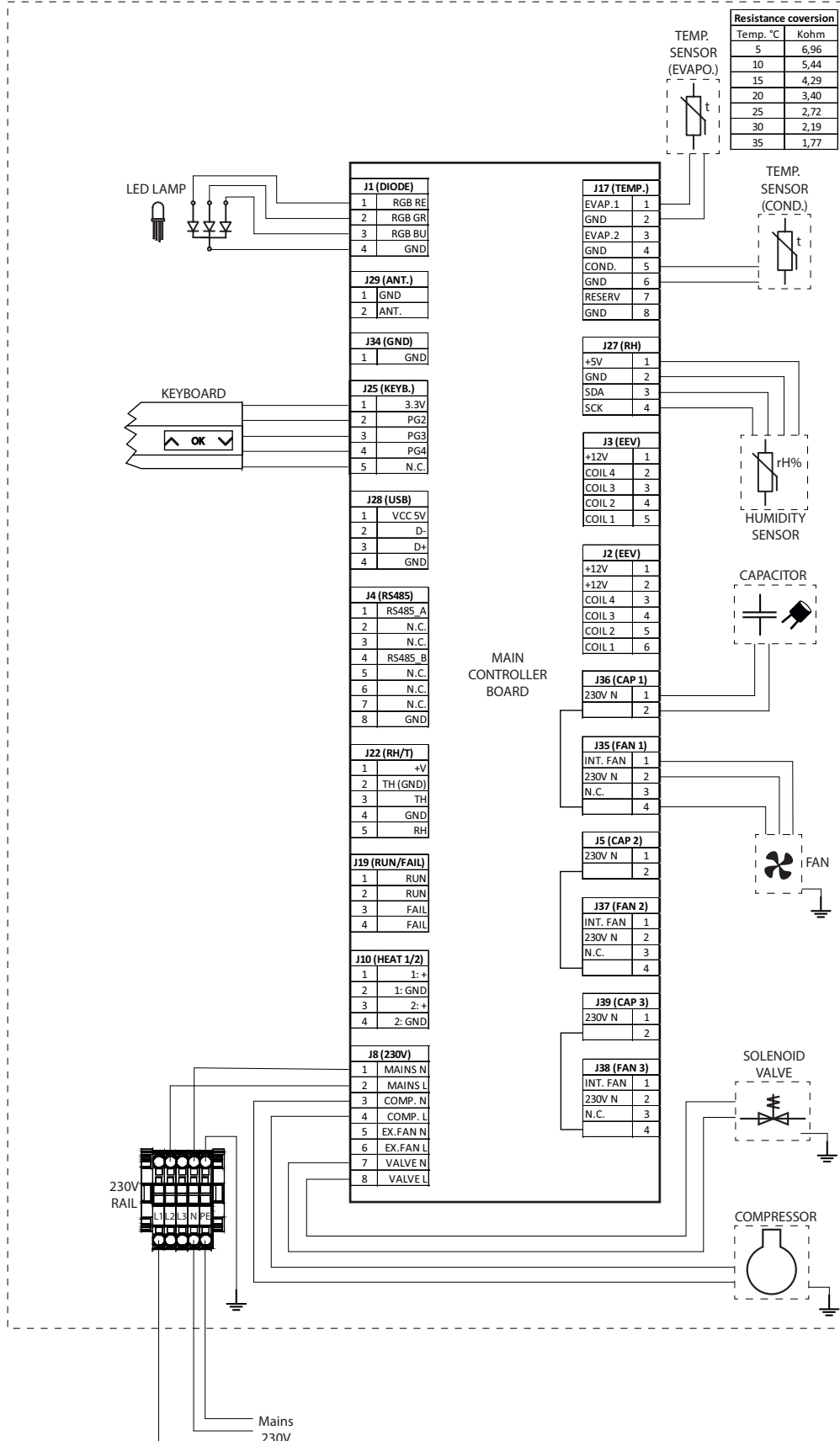


Fig. 12





Dantherm A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark
support.dantherm.com



094017

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)

