



MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN ORIGINAL

CDP 85-135-175

| fr |



116540

Rev. 1.9 • 2024-W35-4

Table des matières

Introduction	4
Symbols used in the operating instructions	5
Safety	6
Product and functional description	7
Dimensions of the units	8
Display	11
Description of the icons	11
Default view and navigation	12
Main display layout	12
Display and menu overview	13
Menu overview	13
Settings	15
Live data	17
CC6 - live data	17
Other control options	18
Mounting and installation instructions	19
Service guide	23
Fault finding guide	24
Fault finding	24
Cooling diagram	27
Schematics of cooling diagram	27
Wiring diagram CDP 85-135, 230V	28
Wiring diagram CDP 135-175, 3x400V	29
Technical information	30
Technical data	30
Operational range	30
Capacity diagrams	31
Capacity CDP 85 1500 m3	31
Capacity CDP 135 2500 m3	31
Capacity CDP 175 3600 m3	31
Spare parts	32
How to order	32
Disposal	33
Disassembly	33
CE - Declaration of Conformity CDP 85	34
CE - Declaration of Conformity CDP 135, CDP 175	35

Introduction

Informations générales

Il s'agit du manuel d'entretien du CDP-85-135-175.
La stratégie de contrôle et la configuration des unités par l'intermédiaire de l'écran tactile seront abordées dans ce manuel.
Cette section fournit des informations générales sur l'appareil et ce manuel d'entretien.

Groupes d'utilisateurs

Ce manuel d'entretien est destiné aux techniciens qui installent, entretiennent et réparent l'appareil

Accessibilité

L'appareil peut être placé à un endroit accessible au grand public

Produits

Ce manuel d'entretien couvre les produits suivants :

Nom	Type no.
CDP-85-135-175	351590, 351591, 351592

Droit d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Recyclage

Cet appareil est conçu pour offrir une longue durée de vie. À la fin de sa durée de vie, l'appareil doit être recyclé conformément aux réglementations nationales et dans le respect de la protection de l'environnement. Le déshumidificateur contient du réfrigérant R454C et de l'huile de compresseur. Le compresseur doit être remis aux autorités lors de la mise au rebut.

Réservations

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations au produit et au manuel à tout moment, sans obligation de préavis.

Système de gestion de la qualité

Le fabricant a mis en place un système de gestion de la qualité conforme à la norme EN/ISO9001. Ce système est complété par un système de gestion de l'environnement conforme à la norme EN/ISO14001.

AVERTISSEMENT

Il incombe à l'opérateur de lire et de comprendre ce manuel d'entretien et les autres informations fournies, et d'utiliser la procédure d'exploitation correcte. Lisez l'intégralité du manuel avant la première mise en service de l'appareil. Il est important de connaître les procédures d'utilisation correctes de l'appareil et toutes les précautions de sécurité afin d'éviter les risques de dommages matériels et/ou corporels.

Abréviations dans le présent document

Abréviations	Description
kWh	Kilowatts par heure
SerNo.	Numéro de série
Rh	Humidité relative
Ah	Humidité absolue
DewP	Point de rosée
VOC	Composant organique volatil
AuxT	Température auxiliaire
EC	Commuté électroniquement
LP	Basse pression
HP	Haute pression
Occ	Occupé
UnOcc	Inoccupé

Symboles utilisés dans le mode d'emploi

Dans ce mode d'emploi, les passages de texte particulièrement importants sont mis en évidence par des mots de signalisation et des symboles décrits ci-dessous.

DANGER

...indique un danger qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

...indique un danger qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

...indique un danger qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

NOTE

...indique une information importante (p. ex. dommages matériels) mais n'indique pas de danger.

INFORMATION

...les informations marquées de ce symbole vous aident à effectuer vos tâches rapidement et en toute sécurité.

Symboles de danger



Ce symbole est utilisé pour vous avertir d'un risque potentiel de blessures. Suivez toutes les consignes de sécurité indiquées dans le manuel à côté du triangle d'avertissement pour éviter tout risque de blessure ou de décès.



Tension électrique
Ce symbole indique qu'il existe des dangers pour la vie et la santé des personnes en raison de la tension électrique lors de la manipulation du système.



Gants de protection
Ce symbole indique qu'il est nécessaire de porter des gants de protection pour effectuer une opération spécifique.



Masque de protection
Ce symbole indique qu'il est nécessaire de porter un masque de protection pour effectuer une opération spécifique.



Débrancher du réseau
Ce symbole indique que la fiche de l'appareil doit être retirée/débranchée du réseau.

Safety



Note! Lisez attentivement avant d'utiliser l'appareil. Conserver pour référence ultérieure.

Il est de la responsabilité de l'opérateur de lire et de comprendre ce manuel et les autres informations fournies et d'appliquer les procédures d'utilisation correctes.

Lire l'intégralité du manuel avant de mettre l'appareil en marche pour la première fois. Il est important de se familiariser avec les procédures d'utilisation correctes de l'appareil et avec toutes les précautions de sécurité qui s'y rapportent afin d'éviter les risques de blessures et/ou de dommages matériels.

Consignes de sécurité



Les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées:

- Veillez à ce que tous les câbles électriques situés à l'extérieur de l'appareil soient protégés contre les dommages (causés par des animaux, par exemple). N'utilisez jamais l'appareil si les câbles électriques ou la connexion électrique sont endommagés !
- Ne mettez l'appareil sous tension que si le câble d'alimentation est correctement protégé par un fusible (mis à la terre).
- N'installez l'appareil qu'en conformité avec les réglementations nationales en matière de raccordement électrique.

Avant d'effectuer des travaux de maintenance, d'entretien ou de réparation sur l'appareil, respectez les conditions d'utilisation spécifiées dans le manuel d'utilisation :

- Respectez les conditions d'utilisation spécifiées dans le chapitre "Informations techniques".
- Avant chaque utilisation, vérifiez l'état des accessoires et pièces de raccordement. N'utilisez pas d'appareils ou de pièces défectueux.
- Ne pas couvrir les entrées et sorties d'air, sauf avec des accessoires prévus à cet effet.

REMARQUE

L'appareil n'est pas équipé d'un interrupteur de sécurité intégré. Si un interrupteur de sécurité est requis par la réglementation, il doit être ajouté par l'installateur.



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie ou d'explosion !

Réfrigérant inflammable utilisé

- Les réparations et l'élimination doivent être effectuées par du personnel qualifié
- Aucune flamme nue n'est autorisée pendant l'entretien ou la réparation

Mauvais usage prévisible

Toute opération autre que celle décrite dans le présent manuel est interdite. Le non-respect de cette interdiction annule tout droit à la responsabilité et à la garantie.

Toute modification non autorisée annule tout droit à la responsabilité et à la garantie.

Qualifications du personnel

Les déshumidificateurs peuvent être accessibles au grand public, mais la réparation du circuit de refroidissement et du système électrique ne doit être effectuée que par du personnel qualifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.

Étape de la vie	Activité	Groupe cible
Installation		Personnel qualifié
Fonctionnement		Personnel qualifié
Entretien	Activités d'entretien mensuelles	Personnel d'exploitation
	Activités d'entretien annuelles	Personnel qualifié
Réparation		Personnel qualifié

Description du produit et des fonctions

Illustration Illustration de le principe de fonctionnement du CDP 85/135/175

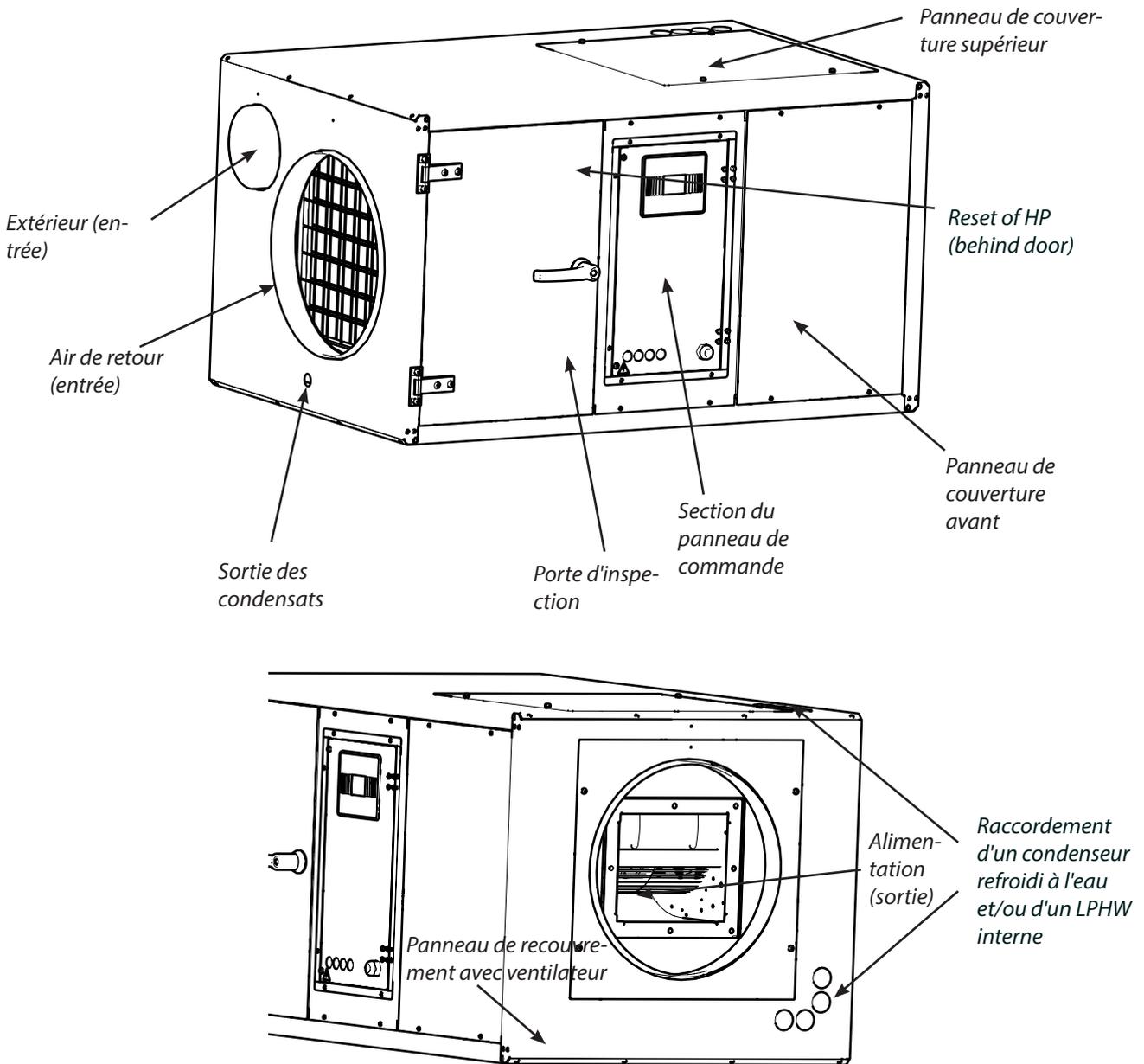


Fig. 1 : CDP

Fonctionnalité du déshumidificateur

Le CDP 85/135/175 utilise le principe de la condensation.

L'air humide est aspiré dans l'unité par un ventilateur.

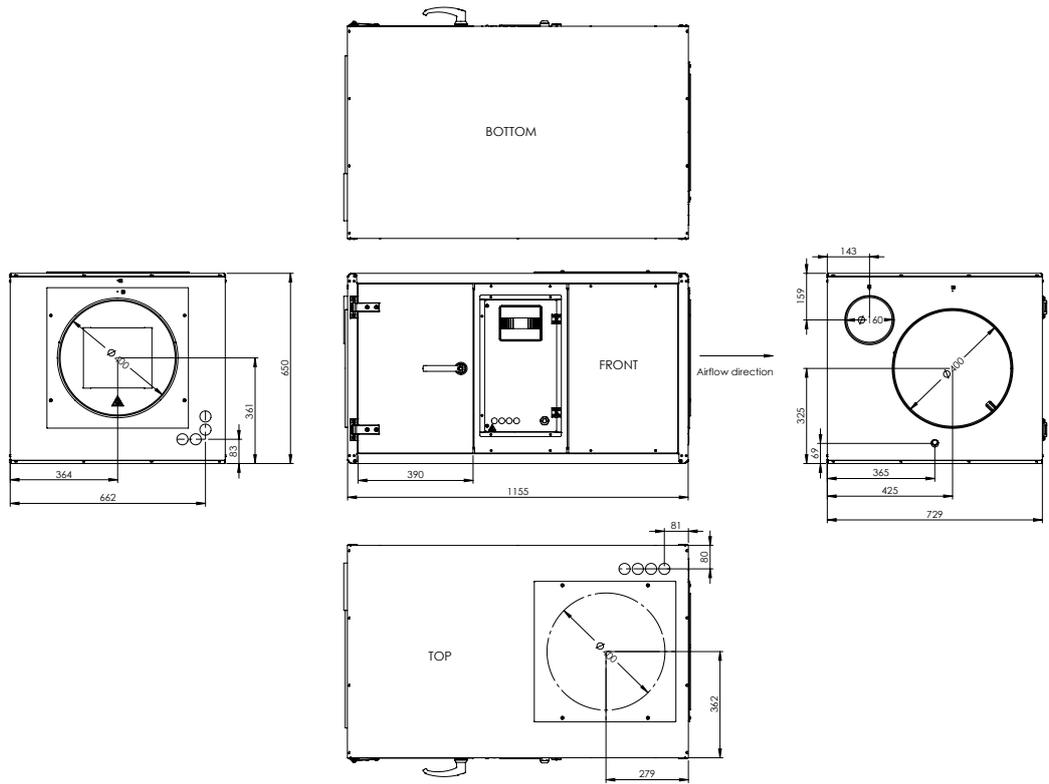
Dans l'évaporateur, l'air est refroidi en dessous du point de rosée, la vapeur d'eau se condense en liquide, qui est acheminé vers un drain.

La chaleur extraite de l'air de retour par l'évaporateur et le travail appliqué par le compresseur sont récupérés par l'air d'alimentation à travers le condenseur, ce qui entraîne une augmentation de la température par rapport à la température de l'air de retour à l'entrée. L'air chaud et sec est ainsi réintroduit dans la pièce.

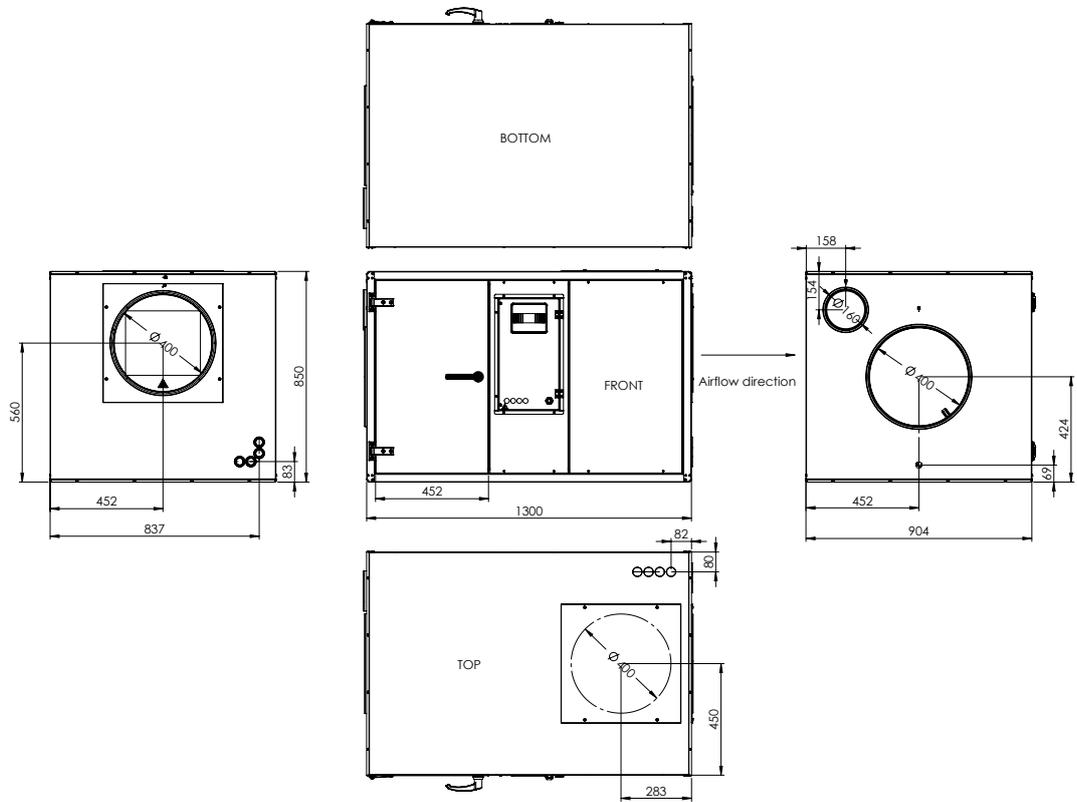
La circulation répétée de l'air dans l'unité réduit l'humidité relative de la pièce, ce qui permet un séchage très rapide mais en douceur.

Dimensions des unités

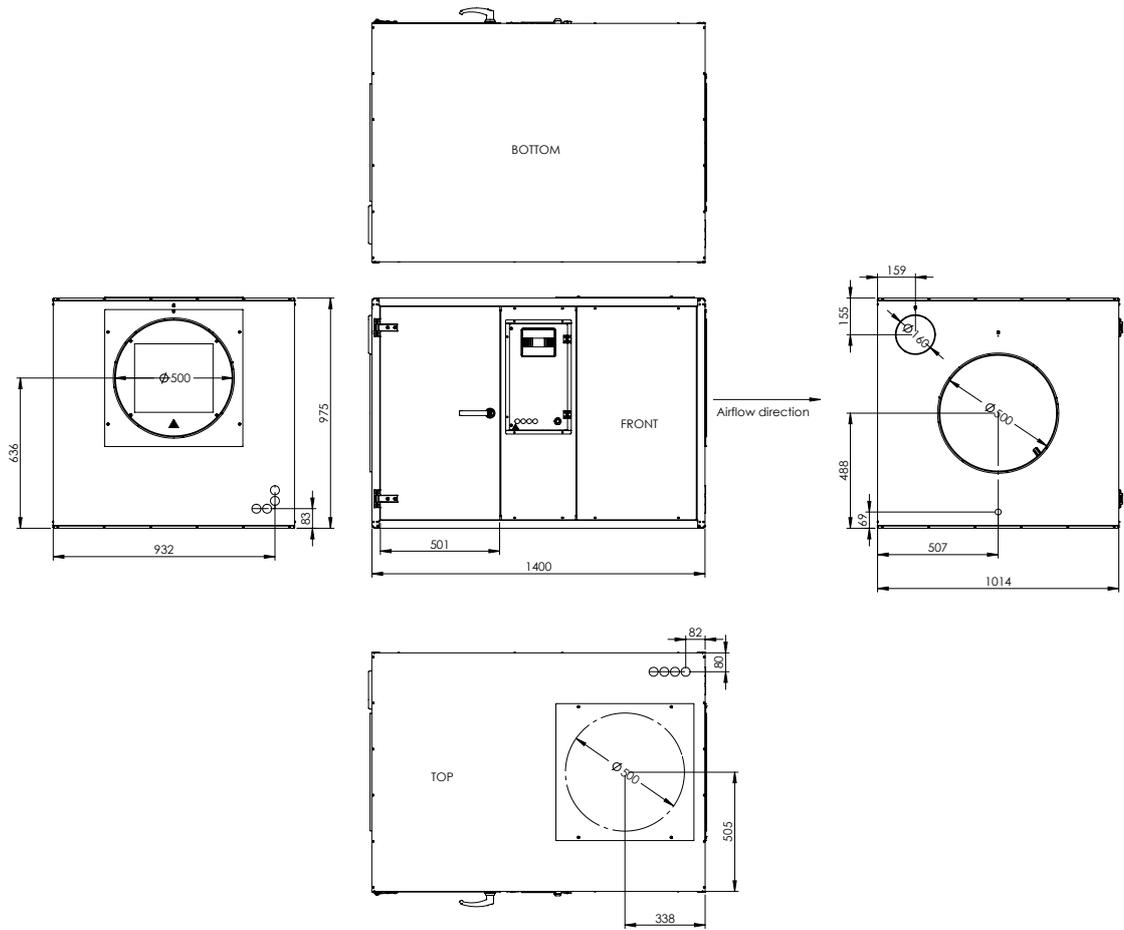
CDP 85



CDP 135



CDP 175



Description du produit et de ses fonctions, suite

Ventilateur

Trois modes de ventilation sont disponibles:

Sense mode: Lorsque le déshumidificateur est en veille, le ventilateur démarre toutes les 15 minutes pendant 1 minute pour faire circuler l'air ambiant sur l'élément capteur interne. Est utilisé si l'installation comporte de longs conduits d'air.

Mode continu: Le ventilateur fonctionne en continu pour faire circuler l'air ambiant.

Mode intermittent: Le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le chauffage, le refroidissement ou la déshumidification sont actifs.

Si l'installation comporte de longues gaines de reprise d'air, utilisez une sonde d'ambiance RH/T externe.

Compresseur

Le temps entre les démarrages du compresseur est limité par une minuterie de 10 minutes, où le compresseur doit fonctionner pendant au moins 6 minutes, et doit être arrêté pendant au moins 4 minutes avant de redémarrer.

La minuterie de redémarrage empêchera le démarrage instantané du compresseur lors de la mise sous tension.

Les minuteries protègent le compresseur contre les surcharges causées par des cycles de démarrage trop fréquents.

Pressostat HP

Les déshumidificateurs sont équipés d'un pressostat HP à réarmement manuel. Le pressostat HP peut être localisé en ouvrant la porte d'inspection depuis l'avant du déshumidificateur, où se trouve l'écran tactile.

Notez qu'il n'est pas possible de déplacer le pressostat HP si la face d'inspection est inversée.

Une fonction HP/LP douce a également été mise en place pour protéger le système. Si cette fonction est activée, le système s'arrête pendant une durée déterminée avant d'essayer de revenir à un fonctionnement normal. Si la fonction soft HP a été activée 6 fois en l'espace d'une heure, le compresseur ne pourra plus démarrer jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé. Les fonctions LP et HP sont automatiquement réinitialisées par le contrôleur, à moins qu'elles ne soient activées 6 fois en l'espace d'une heure, ce qui nécessite une réinitialisation manuelle.

Valves Schrader

L'unité est équipée de vannes de service de type "Schrader" sur le côté BP du circuit de refroidissement.

ATTENTION

L'équipement doit disposer de moyens de déconnexion de l'alimentation électrique conformément aux réglementations locales.

Le cordon d'alimentation doit être conforme à la législation locale, là où l'équipement est utilisé.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées de manière similaire afin d'éviter tout danger. Ne branchez l'appareil qu'à l'aide d'un câble d'alimentation correctement mis à la terre et muni d'un fusible conformément à la réglementation en vigueur.

Affichage

Affichage

Le côté inspection de l'unité est équipé d'un écran tactile avec une interface utilisateur graphique.

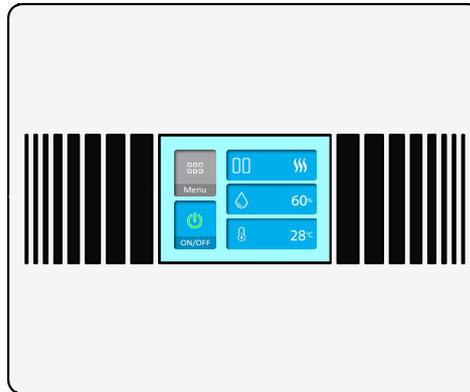


Fig. 2 : Affichage par défaut

Icônes

Les icônes du panneau d'affichage indiquent les différents modes de fonctionnement. Lorsqu'une icône bleue devient grise après avoir appuyé dessus, cela signifie que la fonction est désactivée. En la sélectionnant à nouveau, vous activez la fonction. Vous trouverez ci-dessous un aperçu de la description des icônes.

Description des icônes

Le tableau suivant donne un aperçu de la signification des icônes de l'écran :

Icônes	Description	Icônes	Description
	Actif		Réglages
	Pause		Température
	Arrêt		Déverrouiller la valeur réglée
	Interrupteur ON/OFF (état ON)		Déplacer vers le haut ou augmenter la valeur sélectionnée
	Interrupteur ON/OFF (état OFF)		Déplacer vers le bas ou diminuer la valeur sélectionnée
	Dégivrage en cours		Confirmer
	Point de rosée		Alerte/erreur
	Ventilateur ON		Chauffage ON
	Mode inoccupé		Minuterie de service expirée
	Langue		Erreur de haute pression (soft)
	RH/Température ambiante		Erreur de basse pression (soft)
	Compresseur en mode pause		Connexion sans fil
	Humidité relative %		Refroidissement ON
	Information		Air extérieur
	Verrouillage des valeurs de consigne		Quitter
	Menu		

Vue et navigation par défaut

Disposition
de l'écran
principal

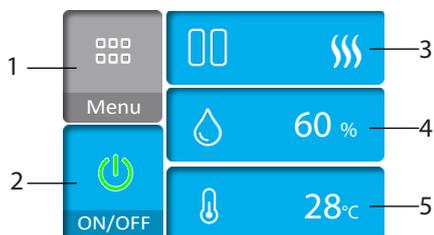


Fig. 3 : Présentation de l'écran principal en mode de contrôle RH

Elément	Bouton/Indication	Description
1	Menu	Sélectionnez le bouton de menu pour accéder à l'écran de la figure 3
2	ON/OFF	Allume et éteint l'appareil
3	Status	Indique l'état actuel de l'appareil
4	Humidity	Indique l'humidité relative actuelle en pourcentage dans la pièce. Appuyez sur pour accéder à l'écran de la figure 4, qui permet de régler le point de consigne de l'humidité relative.
5	Température	Indique la température actuelle en °C dans la pièce. Appuyez sur pour accéder à l'écran de la figure 5, qui permet de régler le point de consigne de la température.

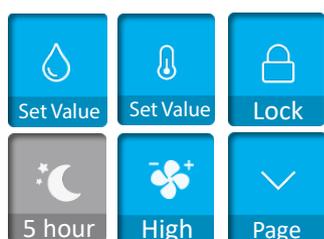


Fig. 4 : Présentation des sous-menus

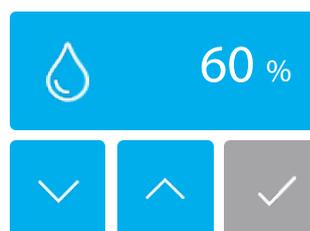


Fig. 5 : Présentation de l'écran SetValue
Humidité de consigne : 40 - 100%

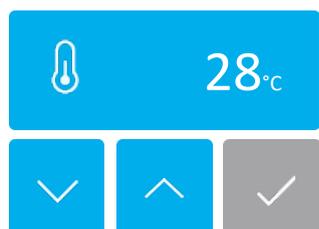
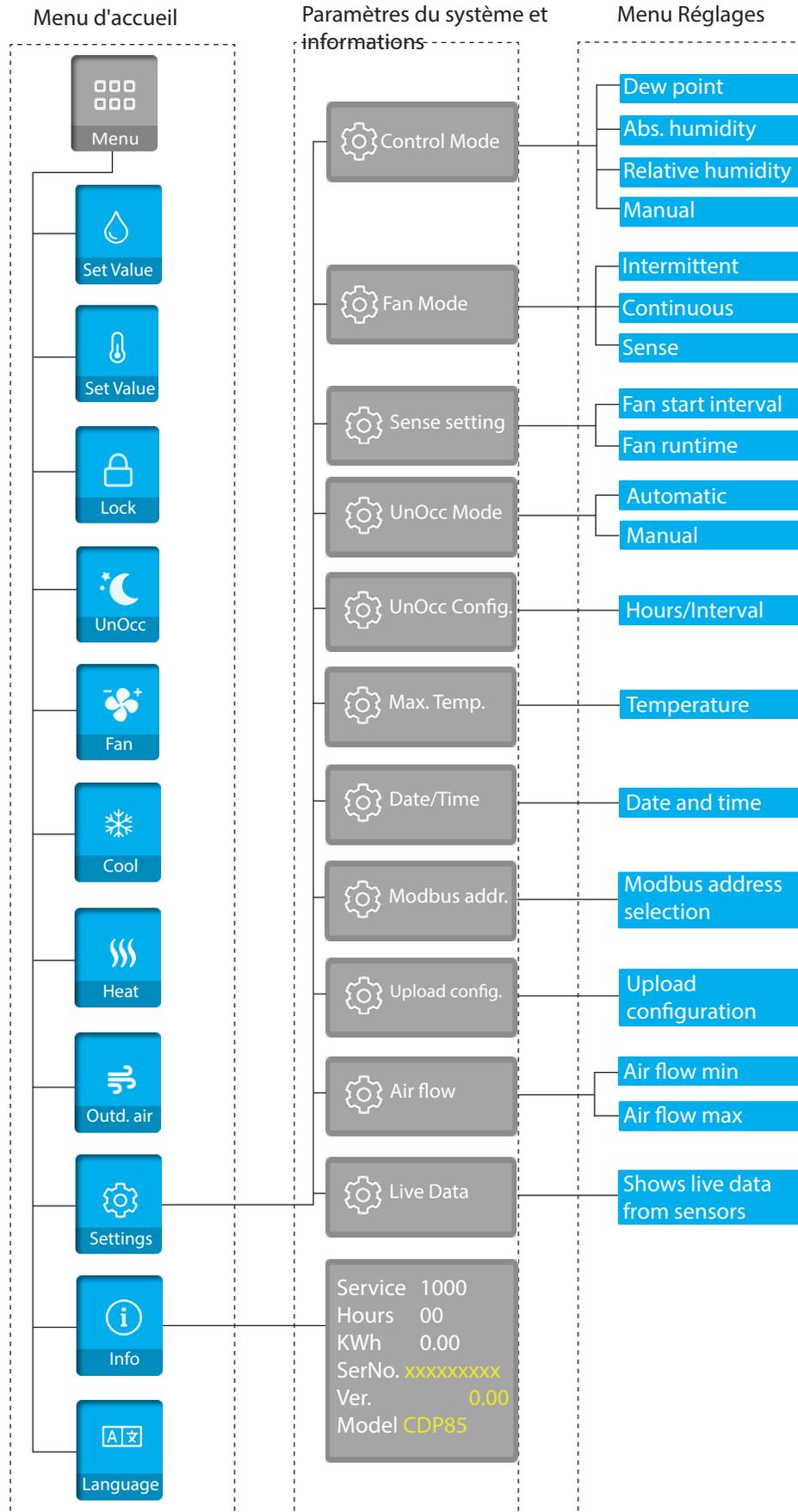


Fig. 6 : Schéma d'affichage de SetValue

Température de consigne :
0 - 38°C

Vue d'ensemble de l'affichage et du menu

Vue d'ensemble du menu



Vue d'ensemble de l'affichage et du menu, suite

Réglages du contrôle de l'humidité



Le point de consigne de l'humidité relative peut être ajusté en sélectionnant les flèches vers le haut et vers le bas. Cette fonction ne permet pas de désactiver la déshumidification.

Réglages de température



Cette fonction permet de régler la température de consigne. Réglez la température en sélectionnant les flèches vers le haut et vers le bas.

Mode de verrouillage



Vous pouvez ici verrouiller les réglages. Le point de consigne est verrouillé et ne peut être modifié à partir de l'écran principal sans être déverrouillé.

Paramètres du mode UnOcc



Lorsque le mode UnOcc est activé, le déshumidificateur fonctionne à faible vitesse de ventilation pendant un intervalle de temps ou une durée fixe, en fonction du mode nuit sélectionné.

Pour utiliser cette fonction, la date et l'heure actuelles doivent être réglées.

Ventilateur



Cette fonction permet de sélectionner la vitesse élevée ou faible du ventilateur. Il n'est pas possible de désactiver le ventilateur à l'aide de cette fonction. Le ventilateur centrifuge EC utilise une régulation intégrée du débit d'air constant. L'utilisateur peut définir un débit d'air volumétrique minimum/maximum dans la plage spécifiée pour le produit donné.

Refroidissement externe ON/OFF



Une unité de refroidissement peut être connectée pour réduire la température de la pièce. Désactiver/activer le signal de refroidissement en appuyant sur la touche . Sélectionnez Réglages de température pour ajuster le point de consigne de la température. N'oubliez pas d'activer le signal de contrôle du refroidissement via le menu lorsqu'une batterie de refroidissement est connectée.

Chauffage externe ON/OFF



Une unité de chauffage peut être connectée pour s'assurer que la demande de chauffage est satisfaite. Désactiver/activer le signal de chauffage en appuyant sur le bouton. Sélectionnez Réglages de température pour ajuster le point de consigne de la température. N'oubliez pas d'activer le signal de contrôle du chauffage via le menu lorsqu'un serpentin de chauffage est connecté.

Air extérieur ON/OFF



Un conduit d'air extérieur peut être raccordé au déshumidificateur pour satisfaire aux exigences minimales d'air extérieur de 15 %. Désactiver/activer le signal ON/OFF de l'air extérieur en appuyant sur le bouton.

Le signal peut être utilisé pour activer/désactiver un clapet et/ou un ventilateur d'extraction dans la pièce. N'oubliez pas d'activer le signal d'air extérieur via le menu lorsque le conduit d'air extérieur est connecté.

Vue d'ensemble de l'affichage et du menu, suite

Paramètres



Vous pouvez effectuer les réglages suivants :

Menu Item	Setting/Value	Description
Control Mode	Dew point Abs. humidity Relative humidity Manual	Dew point control via ext. Contrôle de l'humidité absolue Contrôle de l'humidité relative Déshumidification toujours activée
Mode ventila- teur	Intermittent Continu Sense	Le ventilateur ne fonctionne que lorsqu'il y a une demande de déshumidification ou de chauffage/refroidissement (par exemple). ou de chaleur/refroidissement (capteur ext. recommandé) Le ventilateur fonctionne en continu Le ventilateur fonctionnera périodiquement
Temps de détection	5-30 1-10	Intervalle de temps entre les détections de démarrage du ventilateur, en minutes Durée du mode de détection du ventilateur, en minutes
Mode UnOcc. Mode	Automatique Manuel	Le ventilateur fonctionne à la vitesse minimale pendant une durée définie Le ventilateur fonctionne à la vitesse minimale pendant un certain nombre d'heures après l'activation
UnOcc. Config.	Heures	Durée du mode UnOcc.
Temp. max. Temp.	Température maximale de fonctionnement	Régler la température ambiante maximale
Date/Time	Date et heure	Régler la date et l'heure de l'unité
Modbus addr.	Sélection de l'adresse modbus	Régler l'adresse modbus de l'unité
Upload config.	Upload configuration	Upload new configuration from MicroSD card
Air flow	Air flow minimum Air flow maximum	Set the minimum air flow for the unit Set the maximum air flow for the unit
Live Data	Shows live data of sensors	Various live engineering and operational data of the unit

Info



Le menu d'information présente les éléments suivants:

Menu Item	Description
Service	Minuterie indiquant le prochain service (spécifié par l'utilisateur)
Heures	Nombre d'heures de fonctionnement du compresseur
kWh	La fonction n'est pas active dans ce produit
SerNo.	Le numéro de série de l'unité
Ver.	La version du logiciel
Model	Le nom du modèle de l'unité (ex. CDP 85)

Paramètres linguistiques



Aucune autre langue que l'anglais n'est actuellement disponible.

Vue d'ensemble de l'affichage et du menu, suite

Avertissement d'erreur



Si l'unité rencontre une erreur dans l'une des fonctions, un avertissement apparaît sur l'écran. Les avertissements d'erreur correspondent à l'un des éléments suivants:

Menu Item	Description
LP Error	L'erreur LP est activée lorsque la différence de température entre le condenseur et le serpentin de l'évaporateur est inférieure à 5°C ($T_c - T_e < 5^\circ\text{C}$). Cela indique une perte de réfrigérant dans le circuit, mais l'erreur LP peut également être activée par d'autres défauts tels que le déclenchement du commutateur HP, le dysfonctionnement du compresseur ou le dysfonctionnement du TEV. Voir la section sur la recherche de défauts pour plus d'informations. Si l'erreur LP est activée, le déshumidificateur est arrêté et bloqué en fonctionnement automatique en attendant l'intervention de l'utilisateur. Après avoir recherché la cause de l'erreur LP, l'unité peut être redémarrée en appuyant sur le bouton "ON/OFF" de l'écran tactile.
HP Error	Lorsque la température du serpentin du condenseur dépasse le réglage HP du logiciel, l'erreur HP est activée. L'erreur HP est configurée pour désactiver le déshumidificateur avant que la pression dans le circuit de réfrigération ne dépasse la limite de déclenchement de l'interrupteur mécanique HP. Lorsque l'erreur HP est activée, l'unité s'arrête et passe en mode pause pour refroidir et le compteur HP est incrémenté. Lorsque la température du serpentin du condenseur a baissé de plus de 10°C par rapport au réglage HP du logiciel, l'erreur HP est automatiquement réinitialisée. Le déshumidificateur pourra reprendre son fonctionnement une fois que le délai de refroidissement aura expiré. Si l'erreur HP se produit 5 fois de suite, le déshumidificateur est arrêté et bloqué en fonctionnement automatique jusqu'à l'intervention de l'utilisateur. Après avoir trouvé la cause de l'erreur HP, l'utilisateur remet le compteur HP à zéro en appuyant sur le bouton "ON/OFF" de l'écran tactile. N'oubliez pas de vérifier si l'interrupteur mécanique HP a également été déclenché.
Low Tempr.	La température ambiante est inférieure à la plage de fonctionnement spécifiée. Le déshumidificateur ne fonctionnera pas tant que la température ambiante n'aura pas augmenté.
High Tempr.	La température ambiante est supérieure à la plage de fonctionnement spécifiée. Le déshumidificateur ne fonctionnera pas tant que la température ambiante ne diminuera pas.
C. Sensor	Dysfonctionnement du capteur de température du serpentin du condenseur / valeur du capteur hors plage. Court-circuit ou rupture de fil / mauvaise connexion.
E. Sensor	Dysfonctionnement du capteur de température du serpentin de l'évaporateur / valeur du capteur hors plage. Court-circuit ou rupture de fil / mauvaise connexion.
RH Sensor	Dysfonctionnement du capteur d'humidité relative. Défaut de communication I2C avec le contrôleur.

Voir le guide de recherche des pannes pour plus d'informations.

Données en direct

CC6 - données en direct

Page	Paramètre	Description	Page	Paramètre	Description
1	Temp 1	Température de l'évaporateur	3	Digi 3	Non utilisé
	Temp 2	Température du condenseur		Digi 4	Non utilisé
	Temp 3	Température du capteur de point de rosée.		Digi 5	Non utilisé
	Temp 4	Non utilisé		Digi 6	Non utilisé
	Rh 1	Humidité relative de l'air de retour	4	EC 1	Signal PWM du ventilateur ON/OFF
	Ah 1	Humidité absolue de l'air de retour		EC 1 DS	Signal PWM du ventilateur (0..100%)
	AuxT 1	Température de l'air de retour		EC 1 Rpm	Non utilisé
	DewP 1	Température du point de rosée de l'air de retour.		EC 2	Non utilisé
	VOC 1	Non utilisé		EC 2 DS	Non utilisé
2	Co2 1	Non utilisé	4	EC 2 Rpm	Non utilisé
	Flow 1	Non utilisé		EC 3	Non utilisé
	Rh 2	Non utilisé		EC 3 DS	Non utilisé
	Ah 2	Non utilisé		EC 3 Rpm	Non utilisé
	AuxT	Non utilisé 5 Relais utilisé		5	Relais 1
	DewP2	Non utilisé	Relais 2		Signal d'ouverture de la vanne magnétique
3	VOC 2	Non utilisé	Relais 3	Non utilisé	
	Co2 2	Non utilisé	Relais 4	Signal de refroidissement	
	Flow 2	Non utilisé	Relais 5	Outd. damper / exh. fan	
	Voltage	Non utilisé	Relais 6	Signal de chauffage	
	Current	Non utilisé	Relais 7	Non utilisé	
	Digi 1	Non utilisé		Kwh	Non utilisé
	Digi 2	Non utilisé			

Autres options de commande

Capteur RH/T externe	La commande est préparée pour la connexion d'un capteur RH/T externe, qui est placé dans la pièce à déshumidifier ou dans le conduit d'air d'alimentation - (entrée d'air). Le capteur RH/T externe est disponible en tant qu'accessoire.
Capteur de point de rosée	Un capteur de température NTC externe peut être connecté comme capteur de point de rosée. Ce capteur peut être fixé sur n'importe quelle surface froide pour éviter la condensation. Le déshumidificateur maintiendra automatiquement le point de rosée en dessous de la température de la surface froide.
Séquence de dégivrage	Lorsque le capteur de l'évaporateur enregistre une température inférieure à 5°C, la commande interprète cela comme une accumulation de glace sur le serpentin de l'évaporateur et laisse l'unité fonctionner pendant 30 minutes supplémentaires. Si la sonde de l'évaporateur enregistre toujours une température inférieure à 5°C après les 30 minutes, le compresseur s'arrête et le ventilateur aspire l'air chaud de la pièce pour dégivrer l'évaporateur jusqu'à ce que la sonde de l'évaporateur enregistre une température supérieure à 5°C.
Prévention de la formation de glace	La vitesse du ventilateur est réglée automatiquement pour minimiser la formation de glace dans l'évaporateur lorsque la température ambiante est basse. Lorsque la température de la batterie de l'évaporateur est inférieure à 3°C, la vitesse du ventilateur augmente progressivement jusqu'à atteindre la vitesse maximale afin d'augmenter la température de l'évaporateur et d'empêcher la formation de glace. Lorsque la température de la batterie de l'évaporateur dépasse 5°C, la vitesse du ventilateur diminue progressivement jusqu'au réglage choisi.
Prévention des maladies cardiovasculaires	La vitesse du ventilateur est automatiquement ajustée pour éviter une erreur HP due à une température ambiante élevée lorsque le ventilateur fonctionne à une vitesse réduite. Lorsque la température de la batterie du condenseur est inférieure de 10°C au réglage HP du logiciel, la vitesse du ventilateur augmente automatiquement pour éviter une erreur HP. La vitesse du ventilateur augmente jusqu'à ce qu'elle atteigne la vitesse maximale. Si l'augmentation est insuffisante, l'erreur HP est activée et l'unité s'arrête automatiquement. Voir la description de l'erreur HP.

Instructions de montage et d'installation

Introduction Cette section contient toutes les informations nécessaires au montage correct du déshumidificateur. L'installation électrique est décrite à la fin de cette section.

Placement du CDP 85, 135, 175 CDP 85, 135, 175 peut être placé de l'une des manières suivantes :

Placement	Commentaires
Sol	Le déshumidificateur peut être placé directement sur le sol. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour la sortie d'évacuation et le piège à eau.
Pieds	Le déshumidificateur peut être placé sur des pieds amortisseurs. Les pieds sont disponibles en tant qu'accessoires sur demande.
Supports de suspension	Lors du montage des unités sur un mur, il est recommandé d'installer des amortisseurs d'oscillation entre l'unité et les supports de suspension. Les supports de suspension sont disponibles en option sur demande, sauf pour les unités les plus grandes.

NOTE

Lors de la mise en place du déshumidificateur, il convient de veiller à ce que la porte d'inspection soit librement accessible.

Une fois l'appareil monté, les poignées doivent être fixées sur la porte d'inspection.

Sortie des condensats

La sortie des condensats est située du côté de l'entrée d'air. Le déshumidificateur est livré avec un tuyau d'eau de 0,5 mètre, qui est fixé au connecteur 3/4" à l'aide du clip fourni avec le tuyau. Veillez à ce que l'appareil soit monté horizontalement pour garantir le bon fonctionnement de l'évacuation des condensats.

NOTE

Le tuyau reliant l'appareil à l'évacuation extérieure doit avoir une pente d'au moins 2°.

De manière optimale, le tuyau d'évacuation doit être équipé d'un piège à eau afin d'éviter que de l'air ne soit aspiré par le tuyau.

Une autre solution consiste à installer une pompe à condensats à la sortie de l'eau afin d'évacuer l'eau vers un égout.

Instructions de montage et d'installation, suite

Sortie d'air par le haut En fonction de la conception de la salle d'exposition, il est possible de souffler l'air chaud et sec par le haut de l'appareil. Dans ce cas, le ventilateur doit être déplacé de l'extrémité vers le haut. La procédure est la suivante :

Étape	Action
1	Retirez le câble du ventilateur et détachez-le des bornes 5/6 du panneau de contrôle
2	Retirez le panneau de recouvrement sur lequel est fixé le ventilateur
3	Retirez le panneau de recouvrement supérieur
4	Remontez le panneau de recouvrement avec le ventilateur sur la partie supérieure de l'unité
5	Remontez le panneau de recouvrement supérieur sur la partie avant de l'unité
6	Connectez le câble du ventilateur aux bornes du panneau de contrôle.

Modification de la face d'inspection La face d'inspection de l'appareil peut être remplacée par la face opposée. La procédure est la suivante:

Étape	Action
1	Retirez le panneau de recouvrement arrière
2	Retirez la porte d'inspection et le panneau de recouvrement à l'avant de l'unité
3	Retirez la section centrale du panneau de contrôle et déplacez-la à travers l'unité vers l'arrière
4	Remontez la porte d'inspection et le panneau de recouvrement à l'arrière de l'unité
5	Remontez les panneaux de recouvrement à l'avant de l'unité

Raccordement à la gaine Les conduits d'entrée et de sortie et les éventuelles grilles d'entrée et de sortie doivent être dimensionnés de manière à ce que la contre-pression externe ne dépasse jamais les valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessous.
Si les pertes de charge sont plus importantes, l'appareil risque de s'arrêter via le pressostat haute pression en raison d'un débit d'air insuffisant sur le condenseur.

	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Pa	300	350	450

Instructions de montage et d'installation, suite

Raccordement du conduit d'air extérieur

Du côté de l'entrée d'air, une ouverture est prévue pour le raccordement d'un conduit d'air frais, couverte par un couvercle à retirer avant le raccordement. Si un conduit d'air frais est utilisé, il est recommandé d'installer un ventilateur d'extraction externe pour maintenir une pression négative et empêcher la diffusion d'humidité et de vapeurs de chlore. Ce ventilateur peut être connecté aux points X1 3 et 4 de la carte de circuit imprimé, se mettant en marche simultanément avec le registre d'air frais. La charge maximale sur ces points est de 2 A.

Quantité maximale d'air extérieur

La quantité d'air extérieur ne doit pas dépasser les valeurs mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Une trop grande quantité d'air extérieur, en particulier en hiver, peut entraîner la formation de glace sur l'évaporateur.

	CDP 85	CDP 135	CDP 175
m ³ /h	225	375	540

Serpentins de chauffage de l'eau

Tes CDP 85, 135 et 175 peuvent être équipés d'un serpentin de chauffage à eau chaude à basse pression (LPHW). En fonction de la solution souhaitée, un LPHW interne ou externe peut être installé avec l'unité. Le serpentin interne est conçu pour être installé à l'intérieur de l'unité, tandis que le serpentin externe est un serpentin monté dans une boîte ou un conduit. Les spécifications techniques des serpentins de chauffage de l'eau sont indiquées dans le tableau de la section Service.

Chauffages électriques

Tes CDP 85, 135, 175 peuvent être équipés de chauffages électriques. Les chauffages électriques sont conçus pour être installés dans l'appareil.

Connexion des serpentins de chauffage de l'eau

Le signal de commande de la vanne de régulation de la batterie LPHW peut être connecté aux points de connexion 5 et 6 de X1. La sortie de commande est de 230V/2A. La vanne de commande s'active et se désactive automatiquement en fonction de la demande de chaleur.

Raccordement du condenseur refroidi à l'eau

Un condenseur refroidi à l'eau peut être installé pour permettre le transfert de l'excès de chaleur de l'air soufflé vers une source d'eau au lieu de l'air ambiant.

Les CDP 85, 135, 175 avec condenseur refroidi à l'eau sont livrés avec des tuyaux d'accouplement (Ø15 mm). Les tuyaux d'accouplement peuvent être raccordés à des tuyaux PEX au moyen de raccords à bague de serrage.

Les spécifications techniques du condenseur refroidi à l'eau sont indiquées dans le tableau de la section Service.

Serpentins de refroidissement à l'eau

Les CDP 85, 135, 175 peuvent fonctionner en série avec une batterie de refroidissement à eau basse pression (LPCW) montée en gaine extérieure. La batterie de refroidissement doit être installée du côté de l'air soufflé à une distance minimale recommandée de 1,0 mètre du composant précédent (par exemple, la sortie du déshumidificateur).

Raccordement des serpentins de refroidissement à l'eau

Le signal de commande de la vanne de régulation à bobine LPCW peut être connecté aux points de connexion 1 et 2 de X1. La sortie de commande est de 230V/2A.

La vanne de régulation s'active et se désactive automatiquement en fonction de la demande de refroidissement.

Instructions de montage et d'installation, suite

Raccordement du condenseur à eau Le condenseur à eau est activé par une pompe à eau à température contrôlée, qui démarre automatiquement à une température ambiante spécifiée et pompe l'eau à travers le condenseur. Un signal de refroidissement de 230V/2A est disponible lorsqu'il y a une demande de refroidissement, accessible via les points X1 1 et 2. L'entrée se connecte au port "IN" et la sortie au port "OUT".

Raccordement de l'alimentation principale L'appareil est branché conformément à la plaque signalétique. Veuillez vous référer aux schémas de câblage.
Important ! Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux réglementations locales.
Le câble d'alimentation principale peut être installé à travers le panneau électrique situé sous l'écran tactile, ou à travers l'un des quatre points de connexion situés sur le côté de la sortie d'air et sur le dessus de l'appareil.

NOTE

L'appareil n'est pas équipé d'un interrupteur de sécurité intégré. Si un interrupteur de sécurité est exigé par la réglementation, il doit être ajouté par l'installateur.

Alimentation électrique principale Aous les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux réglementations de la société locale de distribution d'électricité.

Ajout de produits chimiques Les valeurs indicatives suivantes sont applicables aux piscines où des produits chimiques sont ajoutés:

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

Autoproduction de chlore Tes valeurs indicatives suivantes sont applicables aux piscines avec autoproduction de chlore :

Produits chimiques	ppm
Sel (NaCl)	2700-3400
Total des solides dissous	< 5500
pH	7,2-7,6
Alcalinité totale	80-150
Dureté calcique	250-450
Sulfates	< 360

Langelier Indice de saturation 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 le fabricant, si nécessaire.

Guide d'entretien

Introduction Le déshumidificateur est conçu pour ne nécessiter qu'un minimum d'attention afin de fonctionner sans problème. Toutes les fonctions de sécurité et de contrôle nécessaires ont été intégrées. Le moteur du ventilateur et le compresseur sont lubrifiés en permanence et ne nécessitent aucun entretien particulier.

Entretien mensuel Une fois par mois, le filtre d'entrée d'air doit être inspecté et, si nécessaire, nettoyé. Veuillez suivre la procédure suivante pour effectuer l'entretien mensuel du filtre:

Étape	Action
1	Ouvrez la porte d'inspection
2	Sortez le cadre du filtre et retirez le filtre
3	Nettoyez le filtre à l'eau savonneuse tiède ou, s'il est légèrement sale, à l'aide d'un chiffon doux, s'il n'est que légèrement sale, à l'aide d'un aspirateur.
4	Remplacez le filtre dans son cadre, qui peut ensuite être remis en place dans l'appareil.

NOTE

Le bac d'égouttage et le drain doivent être nettoyés pour que l'eau puisse s'écouler sans obstruction.

Entretien annuel

Une fois par an, il convient de vérifier la propreté de l'intérieur de l'appareil. Une minuterie d'entretien peut être configurée dans le menu. Veuillez suivre la procédure suivante pour effectuer l'entretien annuel:

Étape	Action
1	Coupez le courant, ouvrez la porte d'inspection et retirez le panneau avant
2	Si l'unité est sale, elle peut être nettoyée à l'aide d'un aspirateur Important : le condenseur et le rotor du ventilateur en particulier doivent être soigneusement nettoyés à l'aspirateur
3	Si les ailettes de l'évaporateur sont très sales, elles peuvent être nettoyées à l'aide d'une brosse douce à poils longs ou avec de l'eau savonneuse tiède.

Entretien des composants

Dans la plupart des cas, les composants sont accessibles pour l'entretien après avoir retiré la porte d'inspection et les panneaux de recouvrement. Dans le cas contraire, retirez l'ensemble du pont/rail sur lequel les composants sont fixés.

Important : Seuls des techniciens d'entretien qualifiés sont habilités à intervenir sur les composants.

L'entretien des composants s'effectue comme suit:

Étape	Action
1	Eteignez l'appareil
2	Ouvrez la porte d'inspection et retirez le panneau avant
3	Retirez la partie centrale avec le panneau de commande
4	Desserrez les vis le long du pont/rail
5	Retirez le pont/rail. Important : Si le pont/rail doit être entièrement retiré de l'appareil, les fils du ventilateur doivent également être déconnectés.

NOTE

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

Guide de recherche de pannes

Recherche de panne Utiliser ce tableau pour localiser et résoudre un éventuel problème ou une panne:

Plus d'aide Si vous ne trouvez pas la cause de la panne, éteignez immédiatement l'appareil afin d'éviter tout dommage supplémentaire. Contactez un technicien de maintenance ou un représentant du fabricant.

Texte affiché	Type	Défaut	Comportement de l'appareil	Cause possible	Recherche de défaut	Solution(s)
Pas de texte	-	-	L'appareil ne fonctionne pas / ne réagit pas	Alimentation interrompue Dysfonctionnement de l'alimentation 12VDC Dysfonctionnement du contrôleur	- Vérifier les fusibles dans le tableau de distribution principal - Vérifier que la tension d'alimentation est présente aux bornes d'entrée - Vérifier la sortie 12VDC du PSU	Remplacer / reconnecter le(s) fusible(s) d'alimentation Remplacer le PSU 12VDC Remplacer le contrôleur
Pas de texte	-	-	Affichage sombre ou blanc sans texte ni graphique Le déshumidificateur fonctionne normalement	Affichage d'un dysfonctionnement	Redémarrer le contrôleur	Remplacer le contrôleur
-	-	Pas de défaut	Bruit excessif du ventilateur	Entrée/sortie bouchée Contre-pression excessive	Vérifier si le filtre est bouché Vérifier si l'entrée/sortie a été retenue Vérifier que les registres sont ouverts (si installés) Vérifier que la contre-pression est dans les limites spécifiées	Déboucher l'entrée/sortie d'air
Low Temp.	Info	Pas de défaut	Unité en veille	La température ambiante au niveau du capteur Combi est trop basse La température ambiante au niveau du capteur Combi est trop élevée	- Vérifier la température ambiante réelle - Lire la température ambiante mesurée dans le menu 'données en direct'	L'unité redémarrera lorsque la température ambiante sera dans les limites de fonctionnement
High Temp						
C. Sensor E. Sensor RH Sensor	Alarm	Sensor failure	La défaillance du capteur peut entraîner un comportement irrégulier, une erreur LP ou HP	Sensor malfunction	Read sensor value in 'live data' view Verify temperature sensor resistance (ohm)* Verify sensor wire integrity	Replace sensor

Texte d'affichage	Type	Dé-faut	Comportement de l'unité	Cause possible	Recherche de défaut	Solution(s)
Erreur LP	Alarme	Erreur LP	Erreur LP persistante L'unité se met en pause et redémarre continuellement Le compresseur n'émet aucun bruit ou un bruit irrégulier Le serpentin de l'évaporateur peut s'accumuler: une petite quantité de glace autour du détendeur Pas ou peu de condensat produit	Déclenchement de l'interrupteur HP	Vérifier si l'interrupteur HP a été déclenché en raison d'une erreur HP antérieure	Appuyer sur le bouton de réinitialisation de l'interrupteur HP
				Fuite du circuit de réfrigération entraînant une perte de réfrigérant	- confirmer que le compresseur fonctionne - confirmer que le ventilateur fonctionne - confirmer que l'électrovanne est fermée (pas de sifflement de la vanne)	Réparer le circuit de réfrigération
				Dysfonctionnement du compresseur	Le compresseur ne démarre pas du tout : - Confirmer que le contacteur K1 fonctionne - Confirmer qu'il y a de la tension aux bornes du compresseur.	Remplacer le compresseur
				Le détendeur thermostatique (TEV) est défectueux	Le compresseur tente de démarrer mais ne fonctionne pas (bruits de cliquetis/chuotement) : - Vérifiez que la tension du compresseur est à +/- 10 % de la tension nominale. - Assurez-vous que le condensateur de marche ou de démarrage (s'il est installé) est conforme aux spécifications.	Remplacer le condensateur de marche / le condensateur de démarrage (s'il est installé) Remplacer le compresseur
			L'unité fonctionne apparemment normalement, sans défaut apparent. Le serpentin de l'évaporateur est froid, le serpentin du condenseur est chaud. Erreur LP permanente ou périodique	Capteur de température défectueux pour le serpentin de l'évaporateur ou le tube de sortie du condenseur.	Inspecter le TEV pour tout dommage visible : fissures ou corrosion sur la tête, le tube capillaire ou le bulbe du capteur. REMARQUE : Le TEV peut mal fonctionner même sans dommages externes visibles.	Remplacer la TEV
				Rupture du fil du capteur	Vérifiez la résistance du capteur de température (ohm)*	Remplacez le capteur
				Mauvais contact avec le serpentin ou le tube de sortie du condenseur	Vérifiez l'intégrité du fil du capteur Vérifiez si le capteur est fixé au tube	Remettez le capteur en place
				Mauvaise connexion au contrôleur	Vérifiez que la fiche est connectée au contrôleur	Nettoyez la fiche / reconnectez-vous au contrôleur
				Défaillance du contrôleur	Vérifiez la tension d'alimentation du contrôleur de 12 VCC	Remplacez le contrôleur.



Texte d'affichage	Type	Dé-faut	Comportement de l'appareil	Cause possible	Recherche de défaut	Solution(s)
Erreur LP	Alarme	Erreur LP	Pas ou peu d'évacuation de condensat du déshumidificateur L'erreur LP peut être présente périodiquement	Une température et/ou une humidité ambiante basse peut limiter la condensation de l'eau. Fuite de l'électrovanne	Confirmer que le compresseur fonctionne Confirmer que le ventilateur fonctionne Confirmer que l'électrovanne est fermée (pas de sifflement de l'électrovanne) Sifflement de l'électrovanne Tension au niveau de la bobine de l'électrovanne lorsqu'il n'y a pas de glace sur la bobine de l'évaporateur	Attendre que la température/humidité de la pièce augmente attendre que la température/humidité ambiante augmente Actionnez l'électrovanne avec un aimant externe ou en appliquant 230 V CA à sa bobine. Remplacez l'électrovanne si nécessaire.
Erreur HP	Alarme	Erreur HP	Erreur HP périodique L'unité semble fonctionner normalement, la condition de défaut disparaîtra Erreur HP persistante Unité bloquée pour le redémarrage	Condition préalable à une fuite de réfrigérant ou à une défaillance du TEV Défaillance du ventilateur Entrée/sortie d'air bouchée Serpentin(s) bouché(s) Défaut du capteur de température HP Serpentin du condenseur obstrué	Voir ci-dessus Redémarrer l'unité Vérifier que le ventilateur fonctionne. Si le ventilateur s'arrête sans raison apparente, cela peut être dû à la protection interne contre les surcharges Vérifier que les registres sont ouverts (si installés) Vérifier que l'entrée et/ou la sortie d'air sont bouchées/contraintes obstruées/restreintes Vérifier si les serpentins sont obstrués Vérifier la résistance du capteur de température (ohm) Inspecter les ailettes du serpentin du condenseur pour vérifier l'absence de poussière/débris.	Voir ci-dessus Remplacer le ventilateur Débloquer l'entrée/sortie Remplacer le capteur de température Nettoyer le serpentin du condenseur

*Mesurer la résistance entre les deux fils provenant du capteur de température NTC. La résistance doit être comprise entre 190kΩ et 0,14kΩ, ce qui correspond à -50..98°C.

Schéma de refroidissement

Schéma de principe du déshumidificateur à condensation.

1	Compresseur	6	Filtre déshydrateur
2	Pressostat HP	7	Détendeur thermostatique
3	Condenseur refroidi par eau	8	Evaporateur
4	Condenseur refroidi par air	9	Electrovanne
5	Récepteur		

Schéma de refroidissement

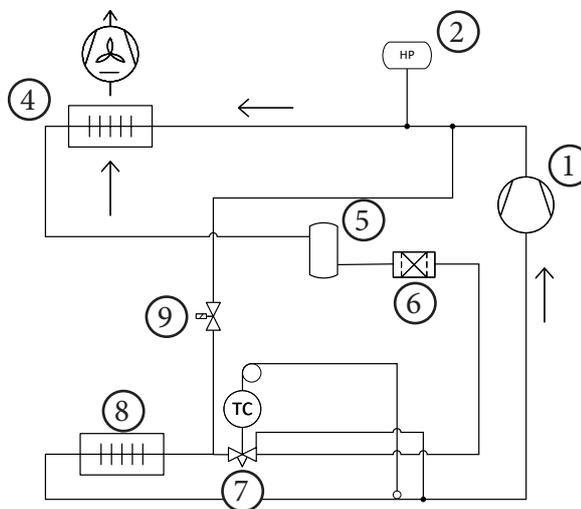


Schéma de principe du déshumidificateur à condensation avec condenseur à eau intégré.

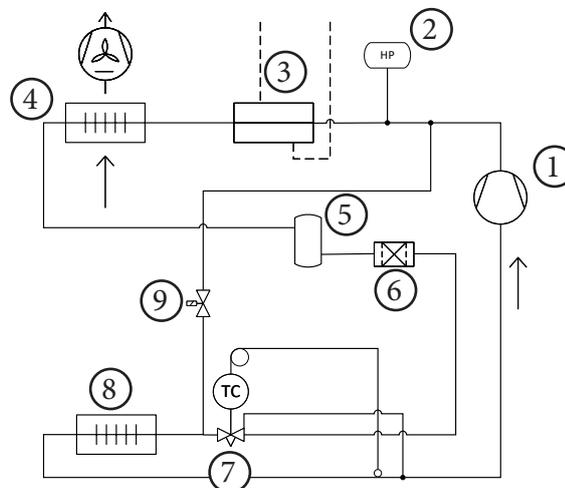


Fig. 7 : Schéma de refroidissement

Schéma de câblage CDP 85-135, 230V

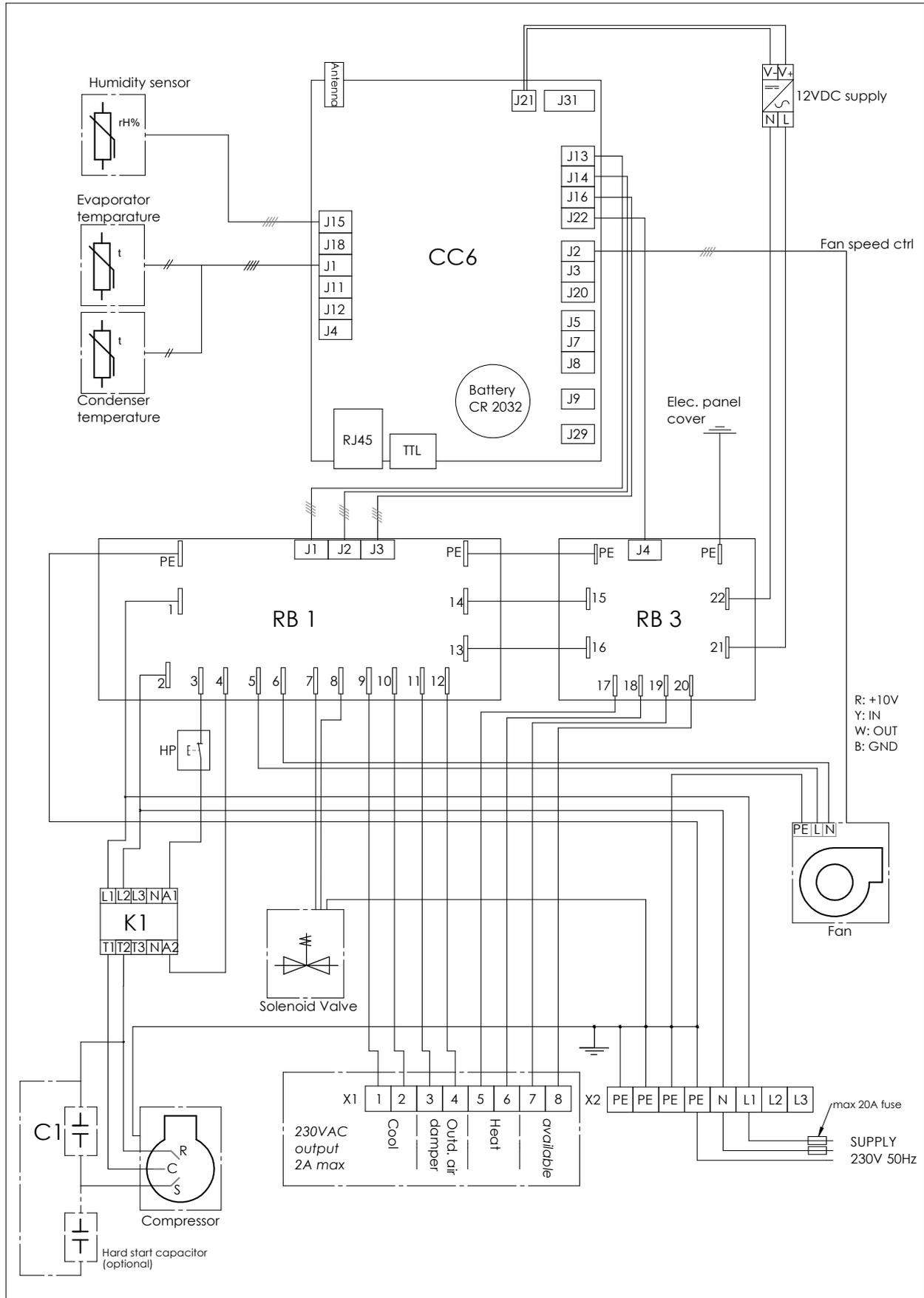
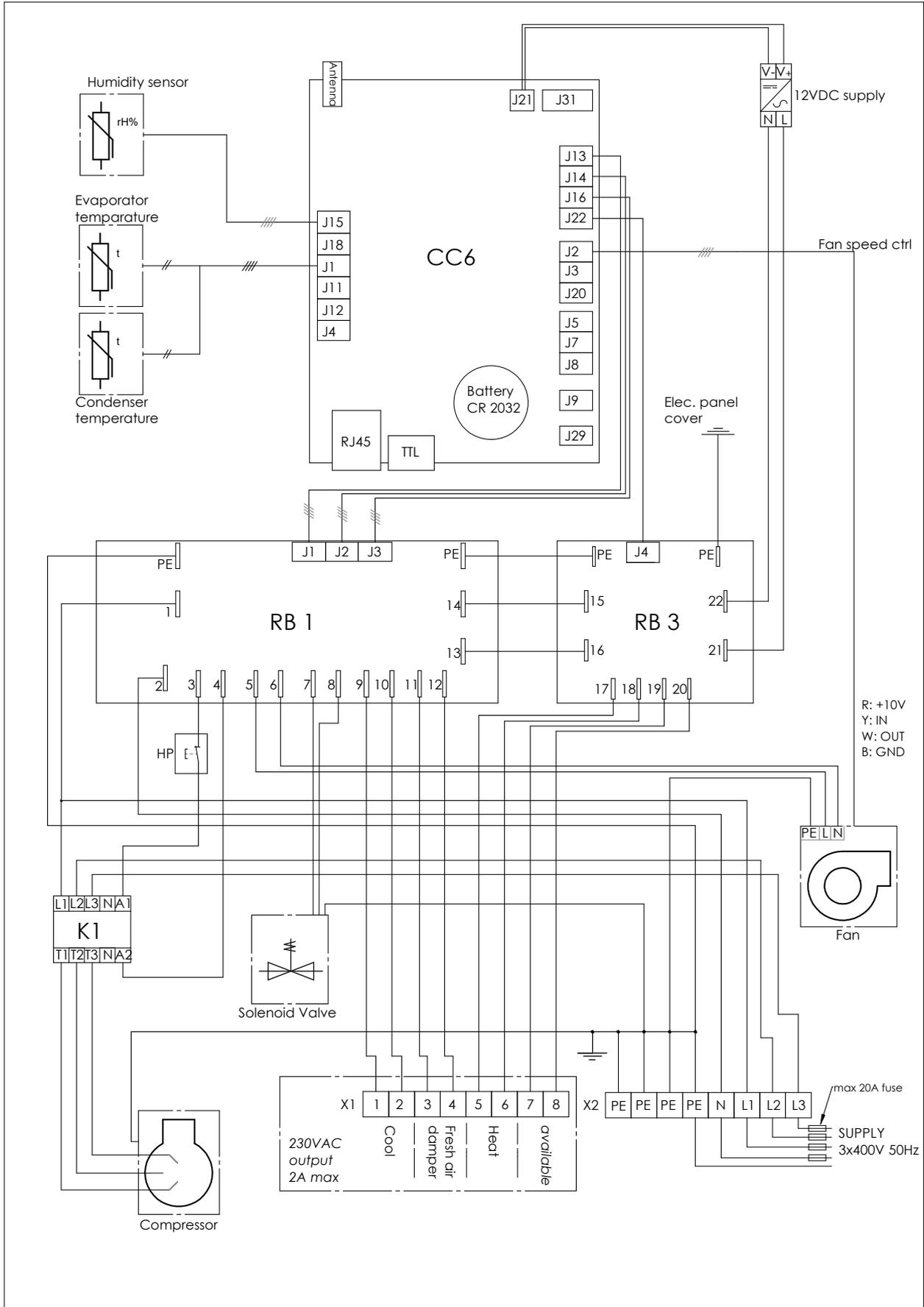


Schéma de câblage CDP 135-175, 3x400V

fr



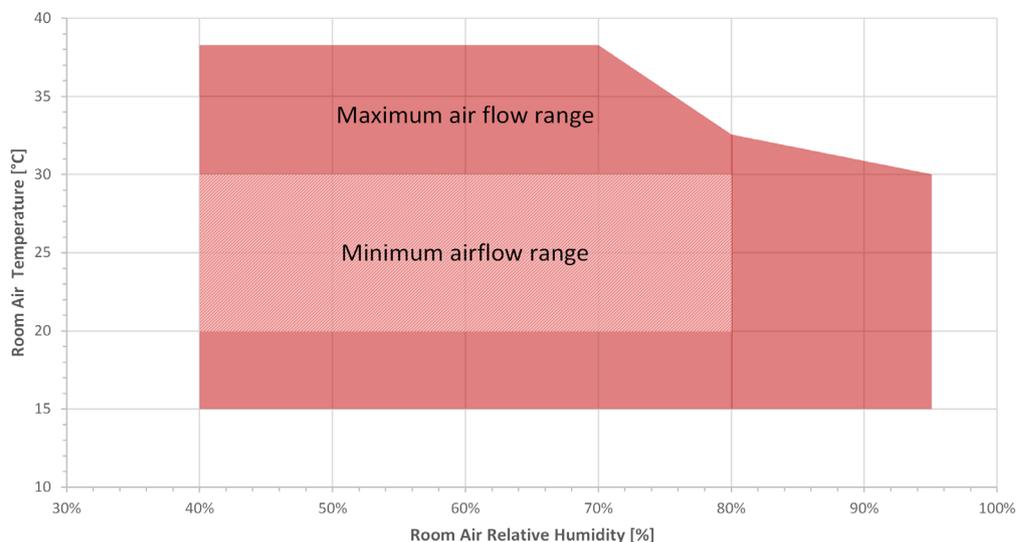
Informations techniques

Données techniques

Spécification	Unité	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Plage d'humidité opérationnelle	% RH	40-100	40-100	40-100
Plage de température opérationnelle	°C	15-38	15-38	15-38
Volume d'air, nominal	m ³ /h	1500	2500	3600
Volume d'air, plage	m ³ /h	500-1500	1200-2500	1500-3600
Capacité de déshumidification***				
@ 20°C/60%	l/24h	56	75	100
@ 30°C/60%	l/24h	88	155	170
Perte de pression externe max. perte de charge externe***	Pa	300	350	450
Alimentation	V/Hz	1 x 230/50	1 x 230/50	-
		-	3 x 400/50	3 x 400/50
Consommation électrique***				
20°C/60 %	kW	1,3	1,9	2,6
30°C/60 %		1,4	2,8	3,2
Maximum		1,9	3,3	4,6
Max. courant	A	8,8	16,1* / 5,7**	9,1
Ampères rotor bloqué (LRA)	A	21	70*/25**	38
R454C poids du gaz/équivalent CO ₂	kg/t	1,2 / 0,18	1,5 / 0,22	1,7 / 0,25
GWP (Global Warming Potential)	-	148		
Niveau sonore à 1 mètre (nominal)	dB(A)	58	60	63
Poids	kg	130		190
Dimensions (l x p x h)	mm	1155x725x650	1300x900x850	x1010x975

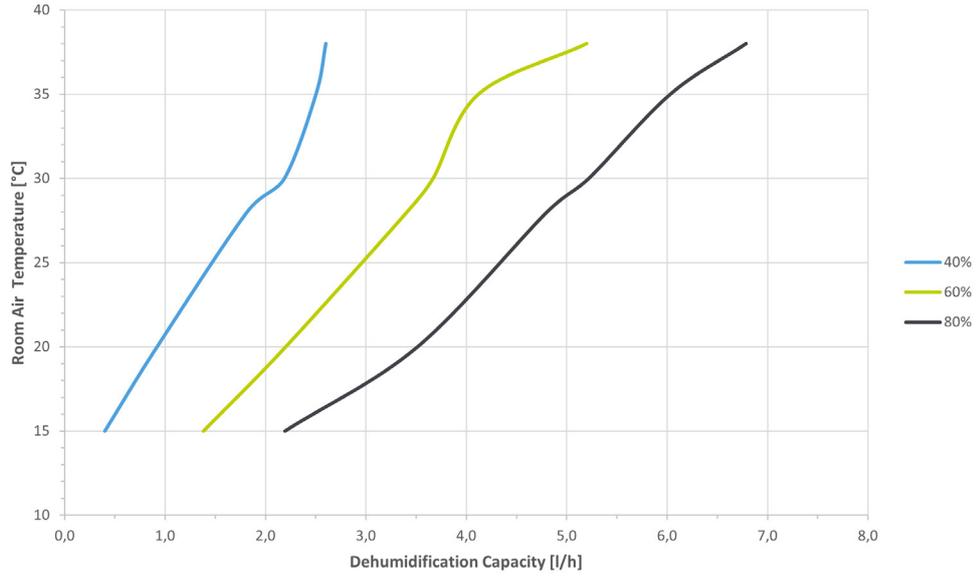
*1x230V, **3x400V, ***Volume d'air nominal

Plage opérationnelle

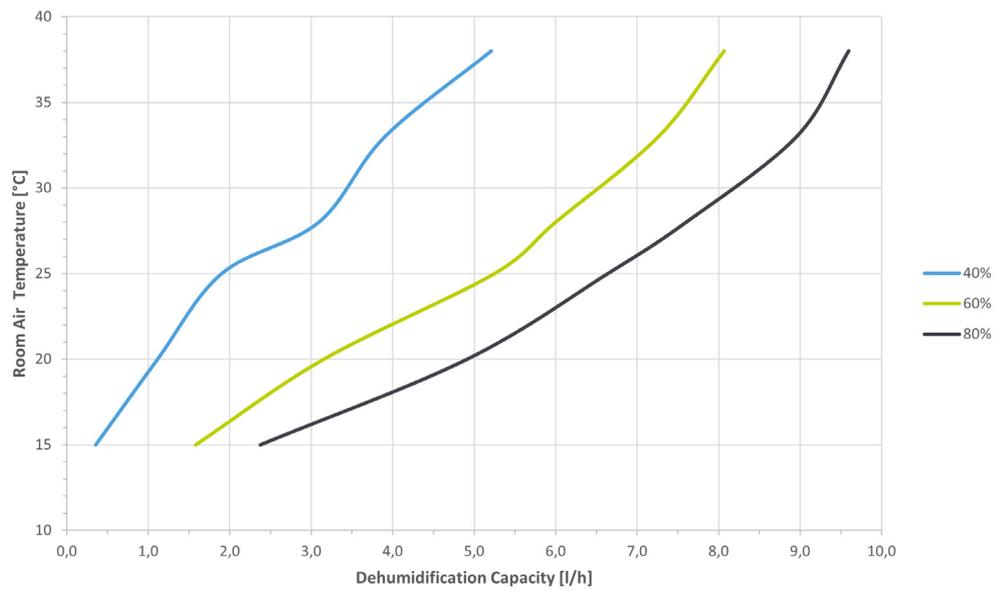


Diagrammes de capacité

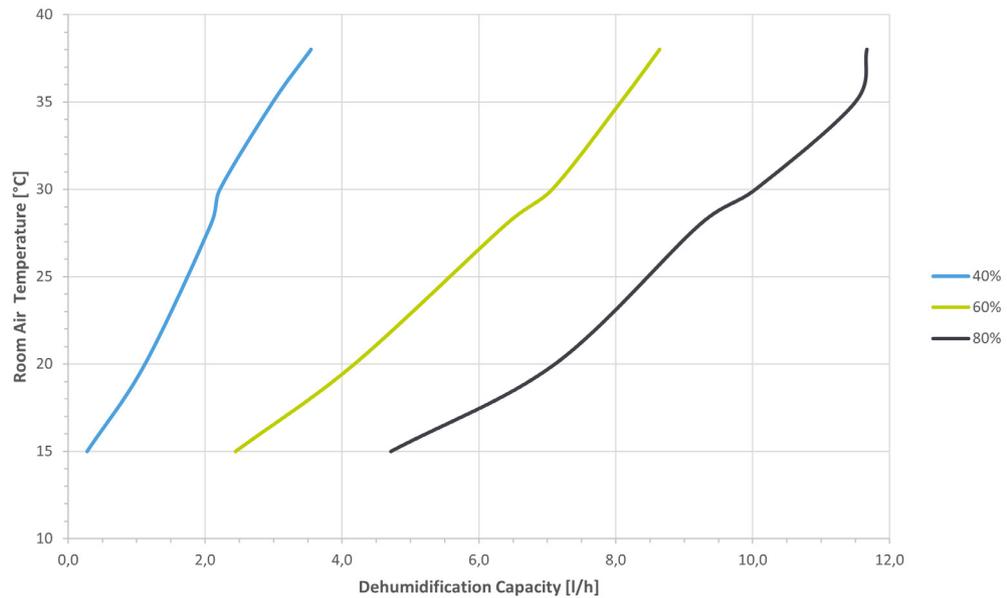
Capacité CDP 85
1500 m³/h



Capacité CDP 135
2500 m³/h



Capacité CDP 175
3600 m³/h



Pièces détachées

Cette page contient les informations générales nécessaires pour commander des pièces détachées.

Comment commander

Les pièces détachées peuvent être commandées à l'adresse <http://www.shop.dantherm.com>

Lors de la commande, veuillez spécifier les éléments suivants :

- Numéro/texte des pièces de rechange
- Type d'appareil
- Numéro de production et numéro de série figurant sur la plaque signalétique de l'appareil (ou date approximative de livraison).

Réservations

Tous les articles ne sont pas disponibles individuellement s'ils font partie d'un ensemble qui forme un tout ou s'ils font partie d'un composant complet qui a été acheté. Le fabricant se réserve le droit de procéder à cette évaluation.

Le fabricant se réserve en outre le droit d'apporter sans préavis toutes les modifications nécessaires à la construction et à la sélection des composants, mais il gardera en stock, dans la mesure du possible, les pièces modifiées.

Élimination

Notes générales

L'enlèvement et l'élimination de l'appareil ne peuvent être effectués que par des professionnels.

Toutes les lignes d'alimentation, telles que l'électricité et l'eau chaude, doivent être coupées avant la mise hors service et le démontage de l'équipement. Assurez-vous que le mélange eau-glycol ne fuit pas.

Vider le circuit de réfrigération de l'huile et du réfrigérant avant le démontage.

Recyclez tous les matériaux conformément aux règles et procédures nationales de protection de l'environnement.

Le contrôleur contient une pile bouton. La pile doit être retirée avant d'être mise au rebut. Il est conseillé de remplacer la pile après 5 ans d'utilisation.



Li-Ion

Les piles et les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

La directive 2006/66/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 6 septembre 2006 relative aux piles et aux accumulateurs exige des utilisateurs qu'ils éliminent l'unité de manière professionnelle. Veuillez éliminer les piles et les accumulateurs conformément aux dispositions légales en vigueur.



Le symbole de la poubelle barrée sur un ancien appareil électrique ou électronique signifie que cet appareil ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères à la fin de sa durée de vie. Des points de collecte pour les anciens appareils électriques ou électroniques en vue d'une reprise gratuite sont mis à votre disposition au niveau local. Les adresses peuvent être obtenues auprès de votre commune ou de l'administration locale. La collecte séparée des anciens appareils électriques et électroniques vise à permettre la réutilisation, le recyclage et d'autres formes d'utilisation des anciens appareils et à prévenir les impacts négatifs sur l'environnement et la santé humaine lors de l'élimination des substances dangereuses potentiellement contenues dans les appareils.

Démontage



DANGER

Risque d'électrocution !

Vous pouvez être gravement blessé par une électrocution.

- Avant d'ouvrir le contrôleur, débranchez la fiche secteur de la prise de courant.

CE - Déclaration de conformité CDP 85

Stationary Drying & Ventilation

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK - 7800 Skive
Tel.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00

Declaration of following products:

Product name: **CDP 85**
Product no.: **351590**

The product is in conformity with the following directives:

2014/53/EU Radio Equipment Directive
2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive

and is manufactured in conformity with the following standards:

EN 60335-1:2012 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1 (+AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019+A15:2021)
EN 60335-2-40:2003 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-40 (+A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + AC/2006 + A2:2009 +AC:2010 + A13:2012 + A13:2012/AC:2013)
EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2
EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1
EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3 (+A1:2011 + A1:2011/AC:2012)
EN 50106:2008 Safety of household and similar electrical appliances – Particular rules for routine tests referring to appliances under the scope of EN 60335-1
EN 301 489-1 V1.9.2 Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1
EN 301 489-12 V3.2.1 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12
EN 300 220-2 V3.1.1 Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2
EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Skive, May 06, 2024



Managing director Jakob Bonde Jessen

CE - Déclaration de conformité CDP 135, CDP 175

Stationary Drying & Ventilation

fr

Dantherm A/S
Marienlystvej 65
DK - 7800 Skive
Tel.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00

Declaration of following products:

Product name: **CDP 135, CDP 175**
Product no.: **351591, 351592**

The product is in conformity with the following directives:

2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2014/68/EU	Pressure Equipment Directive
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive

and is manufactured in conformity with the following standards:

EN 60335-1:2012	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1 (+AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019+A15:2021)
EN 60335-2-40:2003	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-40 (+A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + AC/2006 + A2:2009 +AC:2010 + A13:2012/AC:2013)
EN 378-2:2016	Refrigerating systems and heat pumps – Safety and environmental requirements – Part 2
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2
EN 61000-6-1:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1
EN 61000-6-3:2007	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3 (+A1:2011 + A1:2011/AC:2012)
EN 50106:2008	Safety of household and similar electrical appliances – Particular rules for routine tests referring to appliances under the scope of EN 60335-1
EN 301 489-1 V1.9.2	Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1
EN 301 489-12 V3.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 12
EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2
EN IEC 63000:2018	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Notified Body:

Force Certification
Park Allé 345
DK-2605 Brøndby

NOBO ID: 0200
NOBO Approval No: 15645-1

Skive, May 06, 2024



Managing director Jakob Bonde Jessen



Dantherm Denmark A/S

Marienlystvej 65

7800 Skive

Denmark

Dantherm Group accepts no responsibility for possible errors and changes (en)

Der tages forbehold for trykfejl og ændringer (da)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten (de)

Dantherm Group n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles (fr)

