

TEDDINGTON C35

GUIDE D'INSTALLATION

RAPIDE

NOUS VOUS FÉLICITONS DE L'ACQUISITION DE VOTRE
NOUVEAU DÉSHUMIDIFICATEUR C35



TEDDINGTON - 7, AVENUE PHILIPPE LEBON - 92390 VILLENEUVE LA GARENNE - FRANCE
tél : 0033 141 47 71 71 - www.teddington.fr

EMPLACEMENT DU MONTAGE DU DÉSHUMIDIFICATEUR

MONTAGE AU MUR OU AU SOL

Il est possible de monter le déshumidificateur au mur en utilisant le support mural fourni.

Il est également possible de monter le déshumidificateur au sol. Un support de sol en option peut être utilisé à cet effet.

FÉLICITATIONS / INSTALLATIONS

Dans les configurations PLC-A et PLC-B, il est nécessaire d'installer un registre dans la sortie de l'air conditionné pour régler le débit d'air conditionné.

Dans la configuration PLC-A, il est nécessaire d'installer un registre dans l'admission de l'air de régénération pour régler le débit d'air de régénération.

Dans les configurations PLC-C et PLC-D, les débits d'air se règlent automatiquement, il n'est donc pas nécessaire de monter de registre.

OÙ INSTALLER LE DÉSHUMIDIFICATEUR ?

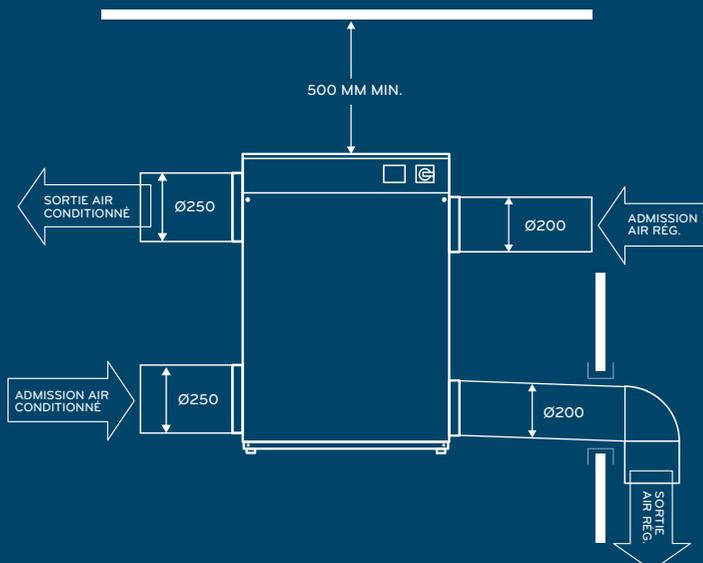
Le déshumidificateur doit être installé à l'intérieur et protégé de la pluie. Un espace dégagé de 500 mm au moins doit être disponible au-dessus du déshumidificateur.

L'air de régénération doit être prélevé de l'extérieur et reconduit vers l'extérieur.

La sortie d'air de régénération doit être conçue comme canalisation descendante vers la sortie afin de permettre l'évacuation de tout condensat. Si une canalisation descendante n'est pas possible, percer un trou d'un diamètre de 6 mm dans la partie inférieure du conduit pour permettre l'évacuation de l'eau accumulée.

ASSURER LES DÉBITS SUIVANTS EN RÉGLANT LES REGISTRES :

MODÈLE	AIR CONDITIONNÉ (M ³ /HEURE)	AIR DE RÉGÉNÉRATION (M ³ /HEURE)
C35E-3.3	750	135
C35E-3.9	1000	144
C35E-4.4	1000	168
C35E-5.0	1000	202
C35E-5.6	1000	233
C35D-3.2	405	135
C35D-4.5	617	202



PARTIE ÉLECTRIQUE

AVERTISSEMENT !
ASSUREZ-VOUS QUE
LE COMMUTEUR
DU RÉSEAU EST
DÉSENCLENCHÉ

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Caractéristiques requises : 3 × 400 V
50 Hz – 3PH+N+PE – 16 amps
(10 amps pour C35E3.3, C35E3.8 et
C35D3.2)

- 1 Raccorder un câble de réseau de 5 × 2,5 mm² au travers du passage de câble à l'arrière du déshumidificateur.
- 2 Tirer le câble de réseau dans l'armoire électrique jusqu'au commutateur de sécurité.
- 3 Dénuder le câble et monter les gaines de fil sur les extrémités.
Monter sur le commutateur de sécurité 10Q1 comme suit :

L1 / marron = L1

L2 / noir / blanc = L2

L3 / noir = L3

N / bleu = N

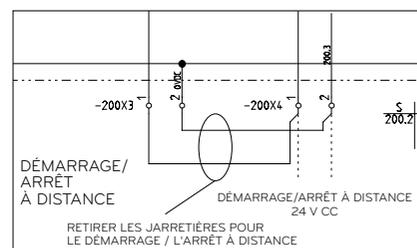
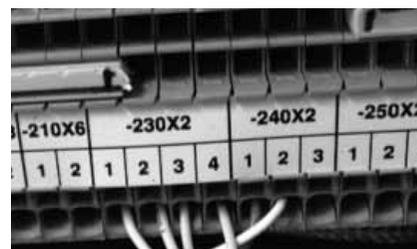
PE / gris / jaune = borne PE

- 4 Fixer le recouvrement rouge.

DÉMARRAGE / ARRÊT À DISTANCE

Le déshumidificateur peut être commandé à distance. À cet effet, il faut retirer les deux jarretières entre les bornes 200X3 et 200X4.

La commande du déshumidificateur requiert la réception d'un signal 24 V CC sur la borne 200X4 – 1=24VDC + 2=N.w



MODE D'EMPLOI

Lorsque le déshumidificateur est allumé, le MENU PRINCIPAL s'affiche. Donner une impulsion sur START C35 DEHUMIDIFIER (DÉMARRER LE DÉSHUMIDIFICATEUR C35) pour démarrer le déshumidificateur. Cependant, avant le démarrage, il est nécessaire d'avoir 1) réglé l'heure et la date, 2) défini l'humidité cible et 3) sélectionné un programme. Pour pouvoir modifier ces réglages de base, il est nécessaire d'entrer le code « 1-2-3-4 », puis d'effectuer la procédure suivante.

1

RÉGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE

La date et l'heure ont été réglées en usine.

- Donner une impulsion sur SETUP (CONFIGURATION) dans le MENU PRINCIPAL.
- Donner une impulsion sur DATE AND TIME (DATE ET HEURE) dans le MENU PRINCIPAL.
- Donner une impulsion sur SET NEW TIME (RÉGLER L'HEURE) dans le menu DATE AND TIME (DATE ET HEURE).
- Donner une impulsion sur les chiffres en bleu pour modifier les valeurs. Terminer la saisie en donnant une impulsion sur « ENTER » (VALIDATION) sur le clavier virtuel déroulant.

2

DÉFINITION DE L'HUMIDITÉ CIBLE

L'humidité cible doit être définie en fonction de l'utilisation prévue du déshumidificateur.

Donner une impulsion sur HUMIDITY (HUMIDITÉ) dans le MENU PRINCIPAL. Si le capteur 1 est monté, le bouton SENSOR 1 (CAPTEUR 1) s'affiche.

Il en est de même pour le CAPTEUR 2.

Donner une impulsion sur le bouton SENSOR (CAPTEUR) pour régler l'humidité cible, etc.

Dans le menu SENSOR (CAPTEUR), donner une impulsion sur les chiffres en bleu pour modifier les valeurs.

La commande des PLC-B, PLC-C et PLC-D peut être effectuée sur la base de l'humidité relative (X de RELATIVE HUMIDITY (HUMIDITÉ RELATIVE)), du point de condensation (X de DEW POINT (POINT DE CONDENSATION)) ou des deux (X pour les deux options).

Voir le manuel pour davantage de détails.

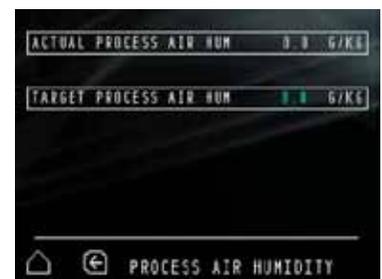
Si le déshumidificateur est en configuration PLC-D, il adopte automatiquement le mode de conditionnement si ni le CAPTEUR 1, ni le CAPTEUR 2 ne sont installés. Dans une telle configuration, les boutons SENSOR 1 (CAPTEUR 1) et SENSOR 2 (CAPTEUR 2) sont remplacés par le bouton PROCESS AIR HUMIDITY (HUMIDITÉ DE L'AIR CONDITIONNÉ). Une impulsion sur ce bouton permet de régler l'humidité spécifique (g/kg) de l'air quittant le déshumidificateur.

Dans ce cas aussi, donner une impulsion sur les chiffres en bleu pour modifier les valeurs.

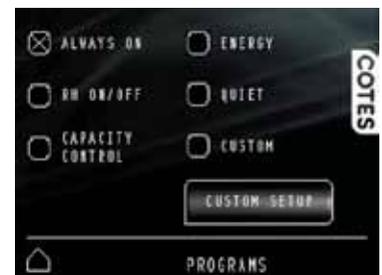
1.



2.



3.



SÉLECTION DU PROGRAMME

DONNER UNE IMPULSION SUR PROGRAMS (PROGRAMMES) DANS LE MENU PRINCIPAL

Veillez observer que les écrans peuvent différer en fonction de la configuration du déshumidificateur.

ALWAYS ON (TOUJOURS ACTIF)

Le déshumidificateur fonctionne à pleine puissance en permanence.

ON/OFF (MARCHE / ARRÊT – PROGRAMME PAR DÉFAUT)

La commande du déshumidificateur est assurée par un capteur externe. Lorsque les valeurs mesurées par ce capteur passent en dessous du minimum défini, le déshumidificateur se désactive. Lorsque les valeurs mesurées par ce capteur passent au-dessus du maximum défini, le déshumidificateur s'active pour fonctionner à pleine puissance.

CONSTANT PROCESS VENTILATION (VENTILATION CONSTANTE D'AIR CONDITIONNÉ – PLC-A SEULEMENT)

Identique au programme ON/OFF, sauf que le ventilateur d'air conditionné fonctionne en permanence à pleine puissance.

CAPACITY CONTROL (CONTRÔLE DE LA CAPACITÉ – PLC-B SEULEMENT)

La température est réglée en fonction de la demande. Le déshumidificateur ne se règle pas en relation avec des seuils.

Le déshumidificateur se désactive automatiquement lorsque les valeurs mesurées par le(s) capteur(s) passent en dessous du seuil minimum défini.

ENERGY (ÉNERGIE – PLC-C SEULEMENT)

La priorité est mise sur l'extraction d'humidité, ainsi qu'une utilisation plus économe de l'énergie. Lorsque le déshumidificateur est actif, la vitesse du rotor et la température se règlent en fonction de la demande et de façon économe.

Le déshumidificateur se désactive automatiquement lorsque les valeurs mesurées par le(s) capteur(s) passent en dessous du seuil minimum défini.

ENERGY (ÉNERGIE – PLC-D SEULEMENT)

La priorité est mise sur l'extraction d'humidité de la façon la plus économe en énergie. Dans le programme ENERGY du PLC-D, le débit d'air, la température et la rotation du rotor d'absorption d'humidité sont réglés en fonction des mesures de capteurs haute précision internes. Le déshumidificateur se désactive lorsque les valeurs mesurées par le(s) capteur(s) passent en dessous du seuil minimum défini.

QUIET (SILENCIEUX – PLC-C ET PLC-D SEULEMENT)

En mode QUIET, le déshumidificateur fonctionne de la façon la plus silencieuse possible. Le déshumidificateur s'active seulement lorsque les valeurs mesurées par un ou plusieurs capteur(s) externe(s) dépassent la valeur cible définie.

Dans cette configuration, tous les débits sont réduits au maximum, afin de maintenir les niveaux sonores à un minimum. Le déshumidificateur se désactive lorsque les valeurs mesurées par le(s) capteur(s) passent en dessous du seuil minimum défini.

CUSTOM SETUP (CONFIGURATION PERSONNALISÉE)

(PLC-C ET PLC-D SEULEMENT)

Dans cette configuration, il est possible de régler toutes les valeurs individuellement à l'intérieur de limites prédéfinies. Voir le manuel pour davantage de détails.

Le déshumidificateur se désactive lorsque les valeurs mesurées par le(s) capteur(s) passent en dessous du seuil minimum défini.

ATTENTION

N'UTILISEZ LE MENU CUSTOM POUR EFFECTUER DES MODIFICATIONS DES RÉGLAGES DE FONCTIONNEMENT QUE SI VOUS ÊTES FAMILIER AVEC LES EFFETS DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES ET SAVEZ EXACTEMENT CE QUE VOUS FAITES.

SI LES RÉGLAGES SONT INCORRECTS OU MALAVISÉS, ILS RISQUENT D'AVOIR DES EFFETS CONSIDÉRABLES SUR VOS INSTALLATIONS OU PROCESSUS, VOIRE D'ENDOMMAGER LE DÉSHUMIDIFICATEUR.

COTES N'ENDOSSE AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE MODIFICATION EFFECTUÉE DANS LES PROGRAMMES STANDARD OU LES CONSÉQUENCES DE TELLES MODIFICATIONS.