

Régulation Climaconcept TH 510

Régulateur électronique multifonction pour applications basse et moyenne température avec gestion de la température et de l'hygrométrie. Il s'emploie dans de nombreuses applications professionnelles qui exigent un contrôle précis de ces 2 paramètres tels que cave à vins, fromagerie, salaisons, fleuriste, process industriels ,etc...

Caractéristiques générales

Refroidissement/chauffage	- avec zone neutre réglable pour une conservation optimale des produits (indispensable pour recréer dans les caves à vins un écart de température entre les saisons été/hiver).
Dégivrages	- fréquences et durée réglables - gestion des cycles par arrêt du compresseur
Ventilation	- cycles réglables indépendamment des autres fonctions (brassage de l'air par séquences programmables)
Déshumidification	- par action sur le circuit de réfrigération - écart de température autorisé, réglable en déshumidification - possibilité de supprimer la régulation de l'hygrométrie tout en conservant son affichage
Humidification	- programmation et pilotage de l'hygrométrie désirée - entrée indépendante pour la commande de l'humidificateur
Protection compresseur	- anti court cycle réglable - temporisation de démarrage
Double afficheur lumineux avec affichage permanent des mesures	
Accès direct aux fonctions - Etalonnage des mesures	
Relais indépendant pour chaque fonction	
Témoin des cycles de fonctionnement	
Interrupteur marche/arrêt	
Sonde mixte thermostatique/hygrométrique (raccordée)	

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V +/- 20 % - 50/60 Hz
Sorties	Relais électromécaniques, phase / commun
Pouvoir de coupure	Résistance : 4A/230 V - 50/60 Hz Ventilateur : 4A/230 V - 50/60 Hz Humidificateur : 4A/230 V - 50/60 Hz Compresseur : 20A/230 V - 50/60 Hz
Précision	+/- 1° C +/- 1 % HR
Plage réglage	T° + 5 / + 20° - Hygro + 50 / + 85 %
Raccordement	Bornier à vis section maxi 1.5 mm ²
Boîtier fixation murale	Type plexo IP 55 - Dimensions (mm) 190 x 130 x 80

Réglage et programmation TH 510

Fonctionnement du régulateur

Le TH 510 est un régulateur de température et d'hygrométrie à zones neutres, doté de nombreuses fonctions dont certains spécifiques aux caves à vins .

Le thermostat effectue un dégivrage par arrêt du compresseur selon une périodicité et une durée réglables. Lorsqu'un dégivrage est en cours, il est signalé par l'affichage " dE " .

Le ventilateur reste en fonctionnement pendant 5 minutes après arrêt du dernier élément de l'ensemble : compresseur, résistance, humidificateur.

Le ventilateur se met en fonctionnement automatiquement pendant 5 minutes lors des périodes d'arrêt selon une périodicité réglable.

Visualisation et réglage de la consigne de température

Appuyer sur la touche  pour afficher la consigne.

Pour modifier la consigne, maintenir la touche  et utiliser les flèches  

Le thermostat indique en permanence la température mesurée. De plus, 2 leds en face avant donnent l'état de la demande : Chaud et Froid. Plage de réglage 5° à 20 °.

Visualisation et réglage de la consigne d'hygrométrie

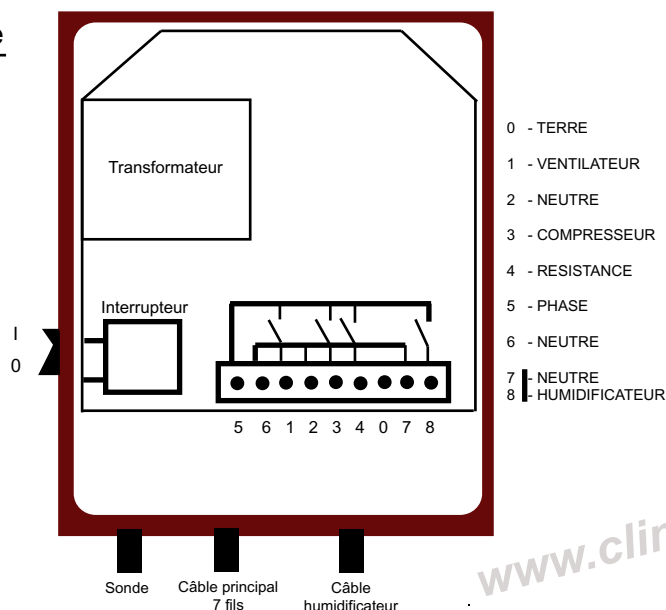
Appuyer sur la touche  pour afficher la consigne.

Pour modifier la consigne, maintenir la touche  et utiliser les flèches  

La plage de réglage est : OF, 50%HR à 85%HR. La valeur " OF " s'obtient en appuyant sur la touche à partir de l'affichage 50%. Dans ce cas, le régulateur ne gère plus la régulation de l'hygrométrie.

Le thermostat indique en permanence l'hygrométrie mesurée. De plus, 2 leds en face avant donnent l'état de la demande : Humidification et Déshumidification.

Raccordement électrique



	Fonction réalisée	Plage de réglage	Usine
n°	Largeur de la zone neutre pour la température	1.5 °C à 4 °C	2.0 °C
cc	durée de l'anti court-cycle compresseur	1' à 30'	8'
Fd	Périodicité des dégivrages	1h à 4h	2h
dd	durée du dégivrage	0 à 60'	20'
Ue	périodicité de mise en marche du ventilateur pendant les périodes d'arrêt	OF, 10' à 60'	30'
nH	largeur de la zone neutre pour l'hygrométrie	2%HR à 10%HR	6%
t°	étalonnage de la mesure de température		
Hr	étalonnage de la mesure d'hygrométrie		
EH	écart de T° autorisé en déshumidification	1°C à 6°C	2 °C