



Description générale de la série de produits

Le thermorégulateur gwk de la série teco cs 90t 18.1 est un appareil de chauffage et de refroidissement en ordre de marche avec refroidissement indirect, conçu pour des opérations utilisant de l'eau comme fluide caloporteur. L'eau circule en circuit ouvert permettant un chauffage jusqu'à 95 °C.

En fonction des conditions d'opération, soit le consommateur est alimenté par la chaleur du chauffage, soit par la chaleur extraite lors du refroidissement. Le transport de la chaleur s'effectue par le fluide caloporteur eau, qui est refoulé à travers le consommateur par une pompe puissante. Le circuit de l'eau de refroidissement est séparé du fluide caloporteur par un échangeur de chaleur largement dimensionné.

La régulation de la température du fluide caloporteur s'effectue automatiquement. Une sonde de température, installée dans le système, enregistre la température effective. La commande à microprocesseur compare la valeur mesurée avec la valeur de consigne sélectionnée et enclenche soit le chauffage, soit le refroidissement. Une chaîne de sécurité moderne veille au bon fonctionnement de l'appareil.

L'équipement standard peut être complété sur demande par de multiples options. Toutes les interfaces courantes pour la jonction avec les commandes des machines de transformations sont disponibles sur commande.

Les machines correspondent aux exigences des directives EMV européennes valides, de la directive machines, de la directive sur les équipements sur pression et au livre de normes AD 2000. La procédure d'évaluation de la conformité est effectuée selon module H.

Caractéristiques de qualité et de performance

Opération/affichage :

- Unité de commande logotherm avec écran tactile multipoints couleurs, haute résolution de 7" avec prise en charge des gestes
- Système multicoeurs intégré, système d'exploitation Linux flexible
- HMI Design moderne avec structure intuitive de commande et de menus

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

🏠 53, route des Contamines
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ info@bmsfrance.eu

@ www.bmsfrance.eu

📺 Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

- Dossier des favoris avec configuration personnalisable pour les accès rapides
- Port RJ 45 pour l'accès à distance basé sur le web
- 2 x port USB pour l'enregistrement externe des données, la mise à jour logicielle ou autres matériels
- Valeur réelle et affichage d'état en grand format en mode de veille
- Saisie de la température et affichage avec décimales
- Affichage simultané des valeurs réelles et nominales de la température, débit et autres paramètres du processus
- Accès à l'aide et à la documentation du régulateur depuis chaque niveau du menu
- Affichage graphique avec mise à l'échelle des tendances pour les paramètres système les plus importants
- Symboles pour l'affichage d'état visibles à tous les niveaux du menu
- Fonction d'enregistrement de données implémentée dans la mémoire à dépassement de capacité 24 h

Fonctions :

- Commande d'appareil compactControl avec microcontrôleur ARM Cortex haute performance
- Droits utilisateurs et protection par mot de passe, rôles utilisateurs et choix de la langue
- Messages automatiques avec affichages du fonctionnement et des pannes
- Comparateur de limites (surveillance de la bande de tolérance de la valeur réelle avec alarme)
- Minuterie hebdomadaire avec date et heure
- Limitation de la valeur de consigne
- Programme automatique de chauffage et de refroidissement
- Fonction de rampe librement sélectionnable assurant les variations de température lors du chauffage et refroidissement
- Mémorisation des données de processus (valeurs de consigne et de régulation peuvent être mémorisées comme recette)
- Contrôle de niveau électronique avec protection contre la marche à sec
- Remplissage et appoint d'eau automatique avec contrôle de fuites et de niveau
- Appoint d'eau manuel supplémentaire pour l'eau conditionnée
- Purge d'air automatique
- Fonction de opération anti-fuites
- Vidange du moule

Contrôle/sécurité :

- Alarme sonore et alarme optique sur l'écran tactile avec symbole et texte
- Sécurité de fonctionnement plus élevée grâce au système de backup intelligent
- Régulateurs et sorties de contrôle protégés contre les courts-circuits
- Disjoncteur automatique
- Sollicitation réseau symétrique par entraînement de la pompe et chauffage triphasés
- Relais semi-conducteur sans usure pour le pilotage du chauffage
- Arrêt de sécurité triple du chauffage
- Décharge de pression
- Limitation de température contre la surchauffe
- Abaissement de température avant l'arrêt
- Bloc à découpage avec protection contre les courts-circuits et entrée numérique large plage
- Filtre à tamis dans le circuit de fluide

Châssis :

- Châssis robuste et vernie avec tôles d'acier galvanisées
- Panneau frontal en plastique Duroplast solide avec design industriel de haute qualité et unité de commande logotherm intégrée

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

🏠 53, route des Contamines
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ info@bmsfrance.eu

@ www.bmsfrance.eu

📺 Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

- Bonne accessibilité aux agrégats due aux tôles latérales détachables
- À roulettes pour un maniement confortable
- Prêt à raccorder avec câble 5m et connecteur CEE

Données techniques :

teco w i h18k17 e 95 pa 70 a a 1

teco cs 90t 18.1Ressources du système :

fluide caloporteur

fluide de refroidissement

et d'alimentation

eau

température maximale autorisée

°C 95

qualité d'eau requise

www.gwk.com/qualite-de-leauvolume maximal de l'eau au dehors
du thermorégulateur à 95°C

l 145

vidange du moule

l 6

contrôle de niveau

flotteur

Pompe de processus :

construction pompe

périphérique WP 701

Maximal Werte:

débit

l/min max. 70

pression

bar max. 6,0

puissance électrique du moteur

kW 1,0

Refroidissement :

réalisation

indirect WT 7/02

capacité frigorifique nominale

kW 56

avec temp. du fluide caloporteur

°C 90

avec temp. de l'eau de refroidissement

°C 15

pression de l'eau de refroidissement

bar 3-4

pression différentielle nécessaire

bar 3-4

construction

échangeur de chaleur
et électrovanneChauffage :

réalisation

électrique

construction

résistance électrique

étages de chauffage

sans étages, relais statiques

capacité de chauffage

kW 18

Équipement électrique :

tension d'alimentation

V/Hz/Ph 400/50/3 sans neutre

tension de commande

V/Hz 24 DC

Câblage selon

EN 60204

courant nominal

A sur demande

fusible en amont

A sur demande

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

🏠 53, route des Contamines
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ info@bmsfrance.eu

@ www.bmsfrance.eu



Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube

Construction :

longueur	mm 954
largeur	mm 506
hauteur	mm 747
+ Roulettes	

poids min., dépendant d'options installées kg 95

Raccordements :

raccords du circuit de processus	départ et retour G 1"
raccords de l'eau de refroidissement	départ et retour G 3/4"
appoint d'eau manuel	G 1"

Peinture :

tôles laterales	RAL 2004 orangé pur
châssis, revêtement	RAL 7012 gris basalte
marquage, platine avant	symboles

L'unité est équipé des options suivantes :

(des options peuvent substituer l'équipement standard ci-dessus)

- 1x Documentation: par unité en français ajoutée
- langue d'opération (écran tactile): français

Retrouvez toutes nos références sur notre catalogue en ligne et toutes les fiches techniques sur www.bmsfrance.eu

🏠 53, route des Contamines
74370 Argonay - France

☎ Tél. : +33 (0)4 50 27 29 00 - Fax. : +33 (0)4 50 27 38 22

✉ info@bmsfrance.eu

@ www.bmsfrance.eu



Découvrez nos vidéos explicatives sur notre chaîne Youtube