



Nettoyeurs haute pression à eau chaude:

kränzle[®] therm



Perfection, précision, innovation:

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude **Kränzle-therm** réunissent un grand nombre d'innovations techniques élaborées par Kränzle, lesquelles contribuent à la fiabilité de leur fonctionnement, à la sécurité de mise en œuvre et bien sûr, au confort d'utilisation et d'entretien.

Les **Kränzle therm** se distinguent par leur fonctionnement extrêmement fiable, silencieux et non-polluant.

Les nettoyeurs Kränzle-therm sont dotés des technologies les plus actuelles et du niveau de sécurité le plus évolué.

Système de contrôle optique de combustion:

Les appareils **therm 870, 895-1 et 1165-1** ainsi que les nouveaux **therm C** sont équipés d'un système de contrôle optique de combustion. Une cellule photoélectrique reliée à la centrale électronique de commande

est intégrée au-dessus de la chambre de combustion. Si la cellule photoélectrique détecte l'extinction de la flamme du brûleur alors que l'alimentation en gas-oil est activée, l'injection de combustible est alors coupée

au bout d'un très court laps de temps et le message d'erreur correspondant apparaît sur le display du thermostat.

Thermostat avec régulation de régime du brûleur:

Les appareils **therm 895-1 et 1165-1** sont équipés d'un thermostat à lecture numérique permettant désormais 2 modes de service:

Régulation par le thermostat (Touche 6)

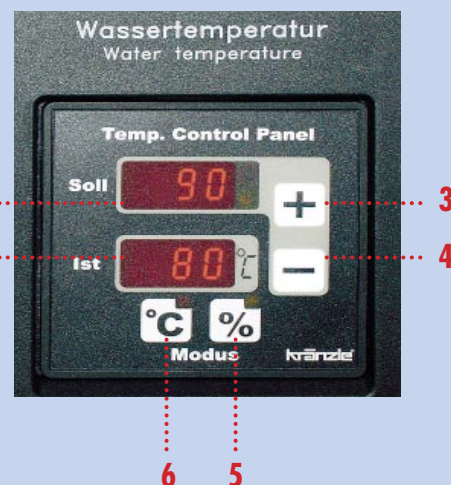
La température de consigne en °C (display 2) peut être sélectionnée à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le thermostat mesure la température de l'eau à la sortie du serpentin et active ou coupe le brûleur en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température mesurée est affichée en °C sur le display 1.

En comparaison au mode 2, le mode 1 présente l'avantage d'un maintien constant de l'eau à la température de consigne avec une tolérance de +/- 2°C seulement, même lorsque l'appareil est utilisé avec un faible débit d'eau à faible température, tel que c'est nécessaire pour le lavage des animaux par exemple. Toutes les valeurs dernièrement paramétrées restent mémorisées dans le thermostat.

Mode 2: Régulation du régime du brûleur (Touche 5)

Le régime du brûleur en % (display 2) peut être paramétré à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le fonctionnement du brûleur a lieu par cycles plus ou moins longs en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température de l'eau est mesurée à la sortie du serpentin et affichée en °C sur le display 1. La température résulte du débit actuel (pression) et du régime du brûleur indiqué en % sur le display.

Les appareils de la série **870** ainsi que les nouveaux **therm C/CA** sont équipés d'un thermostat à bouton rotatif à lecture analogique (plage de réglage 30 °C - 150 °C).



16

Totalisateur d'heures de service:

Un totalisateur d'heures de service est intégré dans les thermostats à lecture numérique des appareils **therm 895-1 et 1165-1**. Un appui de plus de 2 secondes soit sur la touche °C (Touche 6), soit sur la touche % (Touche 5)

entraîne la visualisation successive, pendant 5 secondes, du nombre d'heures de service de la pompe et du nombre d'heures de service du brûleur, ce qui facilite par exemple le respect des intervalles de maintenance.

Bloc de régulation et de sécurité:



Le nouveau bloc de régulation conçu par **Kränzle** comprend un régulateur de pression permettant un réglage progressif du débit d'eau et de la pression ainsi qu'un fonctionnement en by-pass à pression réduite, une soupape de sûreté pour la protection de l'appareil contre les surpressions éventuelles au-delà des pressions admissibles, un contrôleur de débit pour couper l'alimentation du brûleur en cas de manque d'eau afin d'éviter une surchauffe de la chambre de combustion.

Il comprend enfin, deux manocontacteurs pour la commande du brûleur et permettant un arrêt automatique de l'appareil si le pistolet reste fermé pendant plus de 20 secondes. Ces manocontacteurs commandent également la remise en marche de l'appareil à l'ouverture du pistolet.

Tous ces composants se sont déjà confirmés des millions de fois dans d'autres appareils et ont été réunis, pour la première fois, en un bloc de régulation et de sécurité dont la maintenance est très aisée.