

## PRESTO W55

### Système de thermostatisation

En cas d'équilibrage de température du réacteur, de tests de résistance de matériau ou de simulation de température - le nouveau thermostat de processus PRESTO® régule les températures avec une grande précision et garantit une variation de température rapide. Il compense extrêmement rapidement les réactions exothermiques et endothermiques grâce à l'utilisation des composants à haute performance. Un établissement de la pression contrôlé en permanence protège vos applications et vos équipements. Des surveillances internes permanentes et des pompes autolubrifiantes assurent une longue durée de vie. L'écran tactile industriel intégré de 5,7" offre un affichage clair et bien structuré de toutes les informations importantes et améliore le confort d'utilisation.



### Vos avantages

- Pour des tâches de thermostatisation externes à haute précision
- Temps de chauffage et de refroidissement extrêmement courts
- Larges plages de température de travail sans changement d'agent caloporteur
- Puissance maximale avec construction compacte
- Réduction de la surface d'installation nécessaire grâce à des joues sans grille d'aération
- NOUVEAU Écran tactile couleur industriel 5,7"
- NOUVEAU USB (hôte et dispositif)
- NOUVEAU Interface Ethernet
- NOUVEAU Port carte SD
- RS232 / RS485 / Profibus DP
- Raccords pour sortie d'alarme, sonde externe Pt100 et entrée Standby

### Données techniques

Référence	9421552								
Catégorie	Système de thermostatisation Presto								
Domaine de température (°C)	-55 ... +250								
Régulation de température	ICC								
Constance de température (°C)	±0.05 ... ±0.2								
Résolution de l'affichage	0.01 °C								
Programmateur intégré	8x60 pas de programme								
Affichage de température	TFT Touchscreen								
Puissance de chauffage (kW)	15 @ 400V; 12 @ 208V								
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C	200	20	0	-10	-20	-30	-40	-50
	kW	13.5	15	10	6.5	4	2.5	1.2	0.3
Débit de la pompe refoulante (l/min)	35 ... 80								
Pression de la pompe (bar)	0.48 ... 3.2 @ 400V; 0.48 ... 3.0 @ 208V								
Viscosité max (cSt)	50								

Connexion des pompes	M30x1.5
Réfrigérant niveau 1	R452A
Volume de remplissage réfrigérant niveau 1 (g)	1600
Potentiel global de réchauffement pour	2140
Équivalent dioxyde de carbone niveau 1 (t)	3.424
Connexion du capteur externe Pt100	Intégré
Interface digitale	RS232, SD memory card, USB, Ethernet, Modbus, Alarm-out Optional: RS485, Profibus
Connexion analogique	Optionel
Température ambiante	5 ... 40 °C
Dimensions l x L x H (cm)	61 x 85.5 x 125
Poids (kg)	288
Sound pressure level (distance 1 m) max. (dBA)	65
Volume minimum (volume de l'échangeur de chaleur)	11.5 (7)
Volume du vase d'expansion interne (litres)	7
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL)
Refroidissement du groupe froid	1ère étape Eau
Raccord eau de refroidissement	Filetage 3/4" externe avec olives pour tuyau de 1/2" de diamètre interne
Consommation d'eau de refroidissement (l/min)	8...12
Cooling water temperature (°C)	<30
Pression différentielle eau de refroidissement (bar)	0.5
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	3 x 208-230/60Hz (+/- 5%) / 48A @ 208V, 51A @ 230V / Without Plug 3 x 400V/50Hz (+/- 10%) / 32A / Plug 32A CEE

## Caractéristiques

### Écran

**TFT DISPLAY** **Technologie d'affichage moderne**  
Écran TFT pour une utilisation aisée, affichage en couleur des différentes valeurs, graphes, options; choix des différents affichages

### Opération

**TOUCH** **Très grande facilité d'utilisation**  
Écran tactile pour pilotage direct sur l'écran



### Instructions

Explications en clair pour toutes les options, message d'aide ou d'alarme



### Instructions disponibles en plusieurs langues

Choix de la langue d'affichage pour les options, Remarques et message d'alarme directement sur l'écran tactile



### Utilisable par plusieurs personnes

Niveau de l'administrateur pour le paramétrage de l'appareil, niveau utilisateur avec accès limité pour prise en compte sûre du paramétrage, protection par mot de passe, peut être mis en place à chaque niveau

### Régulation de la température



### Pour des résultats parfaits

'Intelligent Cascade Control', ajustement automatique des paramètres de contrôle PID, stabilité de la température ± 0,01 °C ... <±0,2 °C



### Contrôle total

'Temperature Control Features', pour des optimisation individuelles, accès à tous les paramètres importants de régulation, instauration de bandes de valeurs, de limites, de facteur Cospeed, etc...

**Pt100** **Régulation d'applications externes**  
Connexion de sonde de température externe PT100 pour des mesures précises et régulation directe de l'application externe

**ATC<sup>3</sup>** **Le top de la précision de la mesure**  
'Absolute Temperature Calibration' pour compenser une différence de température, calibration en 3 points

### Technologie du froid

**Tenir la puissance frigorifique constante**  
Grille de ventilation facilement amovible pour un nettoyage simple

**ACC** **100% de la puissance frigorifique**  
'Active Cooling Control' pour une utilisation complète de la puissance frigorifique sur tout le domaine de température; refroidissement rapide, également à de hautes températures

**Refroidissement économe en énergie**  
Régulation proportionnelle de la puissance froid utilisée, ou coupure temporaire du compresseur pour économiser jusqu'à 90% d'énergie en comparaison d'une unité sans régulation

### Equipement technique

**INTELLI PUMP** **Système de pompe intelligent**  
Puissance de pompe sûre et fiable, puissance de pompe ou pression réglable électroniquement par niveaux, adaptation automatique de la puissance de pompe à la viscosité

**ETHERNET** **Communication par réseau**  
Pour le pilotage à distance de l'appareil grâce à un réseau ethernet, accès total à toutes les fonctions de l'appareil avec un PC branché au réseau

**USB** **Communication intelligente**  
Connexion USB pour l'échange de données (ex. fichier service) ou pour pilotage par télécommande avec Wireless TEMP

**SmartCard** **Echange de fichier par carte SD**  
Pour échange de données (ex.: Fichier service) par carte de mémoire SD

**RS232 RS485** **Relié à des standards**  
Interface RS232/485 pour transfert de données en série selon EIA-485 industry standard (technologie du bus à 2 câbles), élargissable avec Profibus DP

**8x60** **Pilotage par programme aisé**  
Programmeur intégré pour l'exécution de programmes de température en fonction du temps, 8 programmes avec chaque fois jusqu'à 60 pas, avec heure réelle

**Extremement silencieux**  
Des composantes efficaces, ne produisant que très peu de bruit

**SIDE BY SIDE** **Volume d'encombrement très faible**  
Toutes les connexions ou ventilation d'air se font par l'avant ou par l'arrière, pas d'orifices de ventilation latéraux. Les appareils peuvent être collés l'un à l'autre

**40°** **Peut être utilisé en continu jusqu'à des températures de +40°C**  
Appareil de mise en température robuste, peut être utilisé en continu jusqu'à des températures ambiantes de 40°C

**EASY Transport** **Transportable facilement par une seule personne**  
Le design ergonomique et la conception en font un appareil transportable facilement par une seule personne

**Indicateur de niveau en évidence**  
Indicateur de niveau et de puissance de pompe par segments

### Fonctions d'alerte et d'alarme

**Alerte pour les limites de températures hautes et basses**  
Alerte pour les limites de températures hautes et basses  
Sécurité maximale pour les applications: message visuel et sonore lorsque les limites sont atteintes.

**Double sécurité**  
Sécurité de température haute avec arrêt pour le réservoir interne et pour le vase d'expansion interne intégré

**S3** **Pour des liquides caloporteurs inflammables**  
Classification III (FL) selon DIN 12876-1

**BLACK BOX** **Aide rapide**  
En cas de panne, la fonction BlackBox permet de reconstituer par les techniciens JULABO