



## Thermorégulateurs à Eau Pressurisée e.THERM Type W140/160/180

*Nouveau !*



Ecran tactile

**OPC UA Ready**

**Conçu avec tout le savoir-faire de SISE, la nouvelle génération de thermorégulateurs e.Therm à eau pressurisée propose des appareils de 140 à 180°C jusqu'à 60 kW. Elle est équipée du nouvel écran tactile couleur 7" anti-choc.**

**Cette nouvelle génération, très robuste, apporte aux ateliers une simplicité d'utilisation au quotidien grâce à une IHM à l'ergonomie reconnue. Les appareils proposés sont dédiés aux applications marché plus particulièrement l'automobile, l'aéronautique, le médical et l'électrotechnique.**

**La mémorisation et l'affichage graphique des données process, le calcul de la consommation énergétique, l'instrumentation renforcée, l'historique des événements, permettent une traçabilité du process et la transmission des données grâce, entre autres, au protocole de communication ouvert OPC-UA.**

## EXEMPLE AFFICHAGES ÉCRANS :



**Ecran Configuration Seuils de Tolérance**



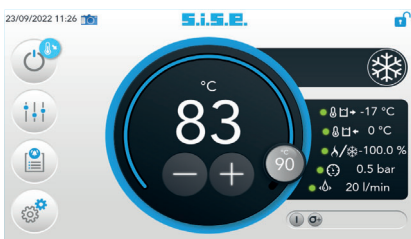
**Ecran Configuration Marche / Arrêt**



**Ecran Historique des Alarmes**



**Ecran Mode refroidissement**



**Ecran Etats Entrées / Sorties**

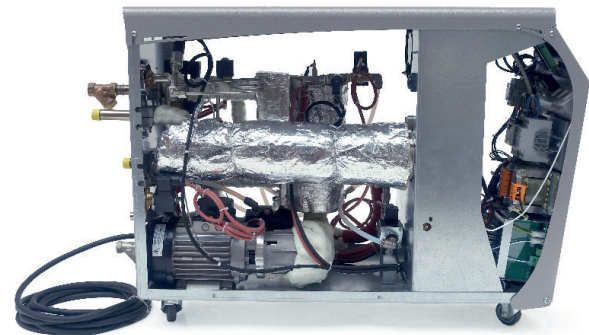


**Ecran Configuration langues**



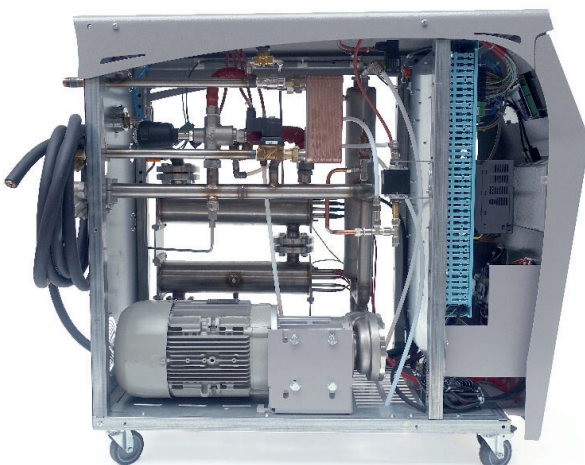
### W140/160/180 ML 9-12

- La toute nouvelle génération développée par SISE propose 3 appareils de 140°C à 180°C. Des puissances de chauffe de 9 à 12 kW, l'implantation de pompes périphérique à accouplement magnétique 60l/Min permettent de couvrir l'ensemble des applications marché. Une pompe de gavage est proposée en standard sur les 160°C et 180°C et peut compléter la gamme 140°C en option. Equipés de relais statiques et d'une mesure de pression, ils offrent une grande précision de régulation de température, et un confort d'utilisation au quotidien. **Garantie 2 ans.**



### W160/180 L 20-40-60

- La gamme 160°C/180°C est disponible en 20 kW, 40 kW ou 60 kW de chauffe et jusqu'à 160 kW pour la puissance de froid. Elle répond aux normes en vigueur des équipements sous pression. Elle peut être raccordée aux gros outillages notamment pour les applications automobiles. Sa construction modulaire et la robustesse de ses composants en font une gamme fiable qui permet une maintenance facile. En plus d'un nombre important d'options disponibles, elle propose 3 types de pompe de 85 L/Min à 200 L/Min, la lecture de pression et un nouveau système de refroidissement anti-tartre. **Garantie 2 ans.**




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES THERMORÉGULATEUR À EAU

MODÈLES	W140 ML 9/12		W160 ML 9/12		W180 ML 9/12		W160 L 20/40/60			W180 L 20/40/60		
Température Max. °C	140		160		180		160			180		
Puissance (kW)	9	12	9	12	9	12	20	40	60	20	40	60
Allure de chauffe	1		1		1		1	2	3	1	2	3
Type de pompe	Périphérique à garniture				Périphérique à accouplement magnétique							
Débit L/Min (Max.)	60		50		50		85	150	200	85	150	200
Pression Max. (Bar)	6		5		5		7	7,5	8,5	7,5	7,5	8,5
Type de refroidissement	Échangeur à plaques											
Puissance de refroidissement (kW) (eau 10°C - Process température max)	60		70		80		90			100		
Type de remplissage	Auto											
Volume de remplissage (L)					4		7,5	10	12,5	7,5	10	12,5
Volume d'expansion (L)	Décharge automatique											
Départ & retour process					1/2"		1"					
Commande et régulation	PI MicroP auto-adaptatif											
Tension d'alimentation	400V-3Ph. + T - 50Hz											
Dimensions (mm) :												
Profondeur					1007		1151					
Largeur					333		458					
Hauteur					630		974					
Poids kg (à vide)					70 ≈ 75		154 ≈ 204					

## OPTIONS

MODÈLES	W140 ML 9/12	W160 ML 9/12	W180 ML 9/12	W160 L 20/40/60	W180 L 20/40/60
---------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

### PROCESS

Manomètre	●	●	●	●	●
Échangeur à plaques	●	●	●	●	●
Information Pression	●	●	●	●	●
Relais statique	●	●	●	●	●
Mode refroidissement moule avant arrêt	●	●	●	●	●
Pompe de Gavage	●	●	●	●	●
Vanne 3 Voies "Anti-tartre"	○	○	●	○	●
Cycle Régulation programmable (Rampes/paliers)	○	○	○	○	○
Débitmètre MECATRONIQUE	○	○	○	○	○
Régulation pseudo-cascade	○	○	○	○	○
Variateur de vitesse (Mode EcoFlo) 	○	○	○	○	○
Purge outillage (dépression)	○	○	○	-	-

### COMMUNICATION

Connection VNC		●		●	
Report alarme		○		○	
Consigne externe et recopie mesure		○		○	
COM E82.1 ou TTY ou RS485 ou SPI...		○		○	
Pack COM 1 (E82.1 + TTY)		○		○	
Pack COM 2 (E82.1 + RS485)		○		○	
Pack COM 3 (E82.1 + SPI)		○		○	
Pack COM 4 (SPI + E82.1 + RS485)		○		○	
Pack COM 5 (SPI + E82.1 + TTY)		○		○	

### ACCESSOIRES

Nourrices Multi - Départs / Retours		○		○	
Colonne lumineuse		○		○	

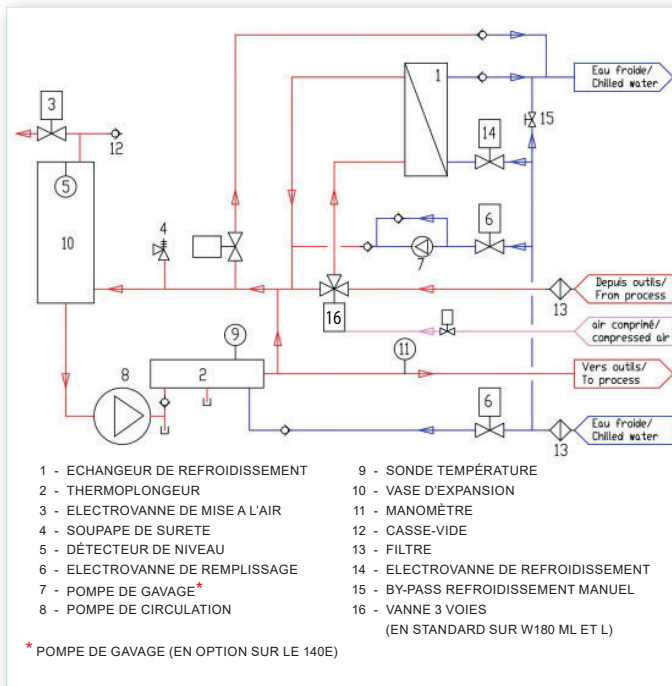
### DIVERS

Affichage heure, date et compteur horaire		●		●	
Couleur spéciale flancs latéraux		○		○	
230V/440V/480V - 3Ph. + T - 60Hz		○		○	

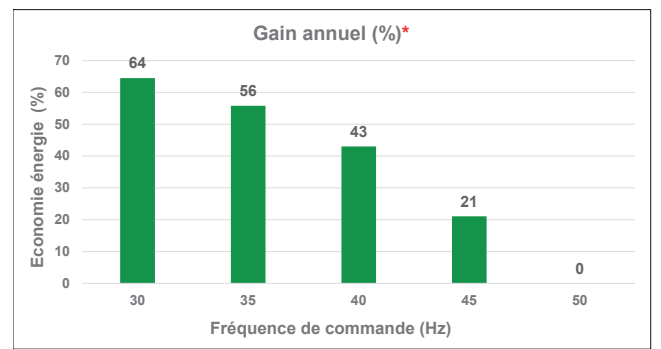
● = standard ○ = option - = pas disponible  
(Projets spécifiques sur demande...)

**L'ensemble des thermorégulateurs à eau pressurisée SISE sont conformes à la directive des équipements sous pression (DESP).**

## SCHÉMA HYDRAULIQUE :



## MODE EcoFlo avec variateur de vitesse :

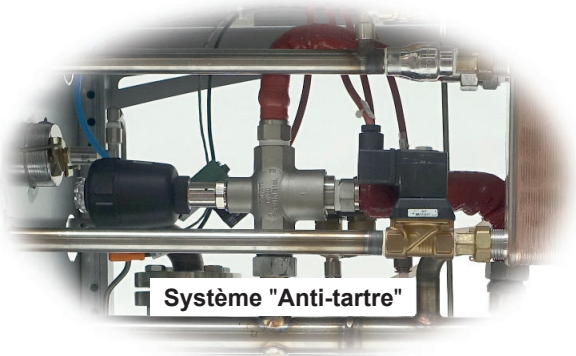


\* Par rapport à 50 Hz

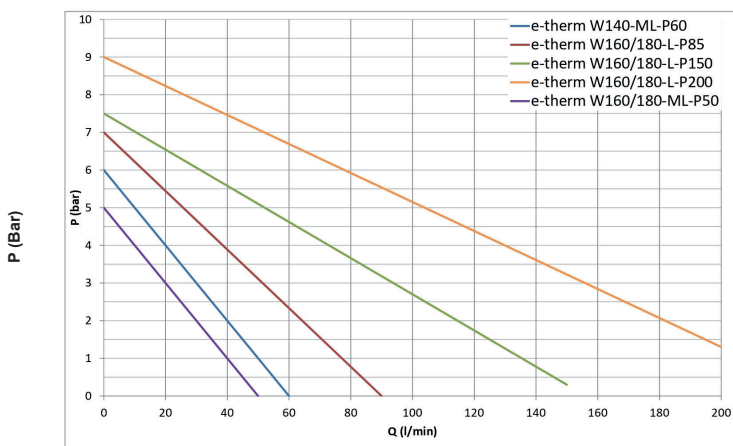
Le mode **EcoFlo** permet un véritable gain économique.

SISE propose 2 principaux modes de fonctionnement :

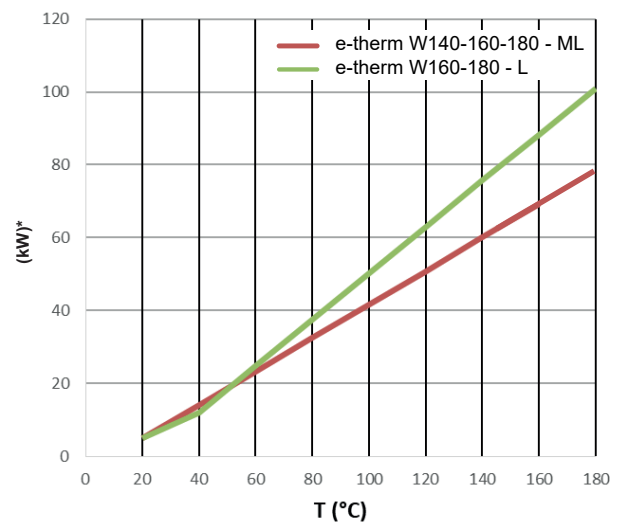
- Le mode manuel qui fixe la vitesse de rotation pompe en %
- Le mode auto-adaptatif où la vitesse de rotation de la pompe s'adapte automatiquement



## COURBES POMPES :



## COURBES DE REFROIDISSEMENT :



\*Conditions : Eau 10°C - Process T°C max.

**SISE intervient régulièrement dans le cadre de formations, d'assistance à la mise en route, ou encore pour les installations existantes.**