

Atmosferische watertemperatuurregelaars e.THERM Type W90



De nieuwe watertemperatuurregelaars type e.THERM 90°C is standaard uitgerust met het nieuwe schokbestendige 7-inch kleuren touchscreen, of optioneel met het meer economische 3-inch achtergrondverlichte scherm.

De 7-inch kleureninterface is zeer intuïtief en duidelijk. Deze is in het gehele assortiment geïntegreerd en kan eenvoudig opgewaardeerd worden met bijvoorbeeld communicatiepakketten. Remote visualisatie met behulp van een VNC-verbinding is standaard beschikbaar.

Alle technische componenten van deze nieuwe generatie zijn gemakkelijk toegankelijk en vervangbaar voor eenvoudig onderhoud.

De opslag en grafische weergave van procesgegevens, de berekening van het energieverbruik, de versterkte instrumentatie, en de logbestanden maken traceerbaarheid van het proces en de overdracht van gegevens mogelijk, o.a. dankzij het open communicatieprotocol OPC-UA. Dit past perfect in de 4.0 strategie van SISE.

7-INCH SCHERMWEERGAVE

Vereenvoudigd (buiten optie)



Gedetailleerd met debietoptie



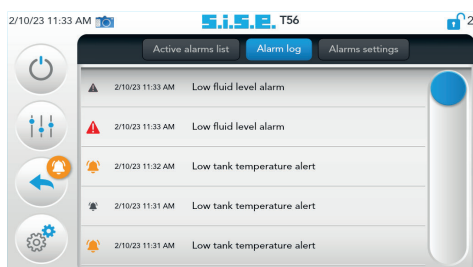
Alarmen



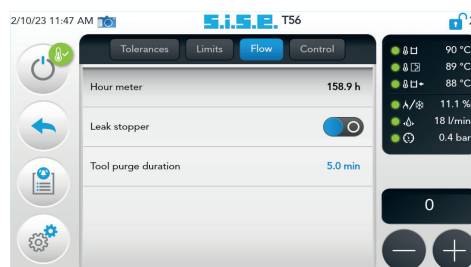
Waarschuwingen



Alarmgeschiedenis



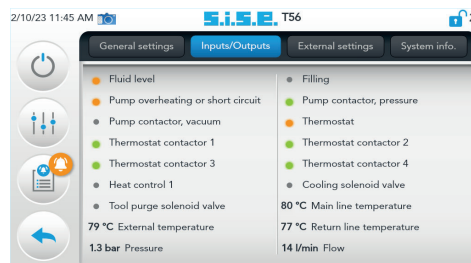
Configuratiemodus Vacuüm



Tolerantiegrenzen instellingen

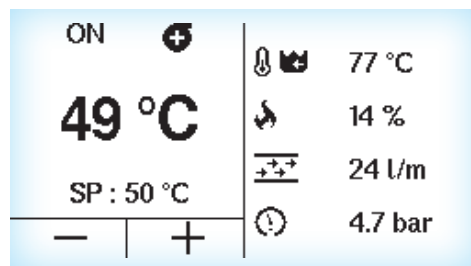
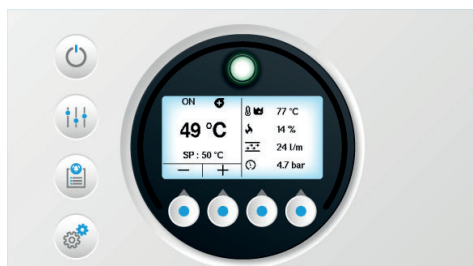


In-/uitgangen instellingen

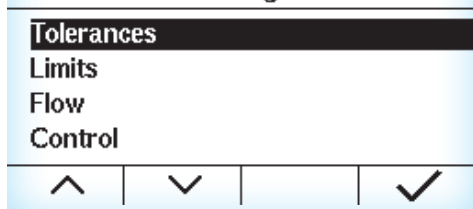


3-INCH SCHERMWEERGAVE (Optioneel)

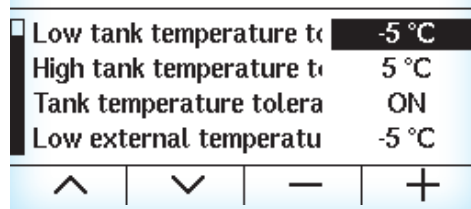
Start



Settings



Tolerances



TECHNISCHE GEGEVENS WATERTEMPERATUURREGELAAR

MODEL	W90 - S6/9		W90 M6/9/12/15/18					W90 L9/18/27/36/45				
Max. temperatuur °C	90											
Verwarmingscapaciteiten (kW)	6	9	6	9	12	15	18	9	18	27	36	45
Aantal verwarmersneden	1		1					1		2		3
Type pomp	Turbine dompelpomp		Turbine dompelpomp					Turbine/Centrifugaal dompelpompe				
Debiet l/min. (Max.)	60		60 of 70					200* - 140 - 200 - 400				
Max. druk (Bar)	3,5		3,5 of 6					5* - 5,3 - 7,2 - 4,5				
Koelsysteem	Koelspiraal		Koelspiraal					Platenwarmtewisselaar 60 kW				
Koelcapaciteit (kW) (Water 10°C - max. procestemperatuur)	25		30					60				
Onderdruk functie / Anti-lek	Ja		Ja					Ja voor 200 L/Min*				
Vulling	Automatisch											
Vulinhoud (l)	8,2		15,5					34				
Expansievolume (l)	2,2		7,4					10				
Aanvoer & retour verbruiker	¾"		¾"					1"¼				
7-inch Schokbestendig kleuren touchscreen	Standaard											
3-inch scherm met membraanklavier	Optie											
Bediening en regeling	Microprocessor - Zelf optimaliserend											
Voedingsspanning	400V - 3 fasen + aarde - 50Hz											
Afmeting (mm):												
Diepte	542		811					1150				
Breedte	270		328					446				
Hoogte	498		540					976				
Gewicht kg (leeg)	≈ 26		≈ 53					van 110 à 150 kg afhankelijk van het type pomp				

* Turbine pomp

STANDAARD / OPTIES

MODEL	W90 - S6/9	W90 M6/9/12/15/18	W90 L9/18/27/36/45
-------	------------	-------------------	--------------------

PROCES

Koelmodus matrix vóór uitschakeling	●	●	●
Detectie van bedrijfsbereik (drempels)	●	●	●
Statisch relais	●	●	●
Informatie Druk / Berekend debiet	●	●	●
VORTEX debietmeter	○	○	○
Platenwarmtewisselaar (kW)	60	60 of 100	100 of 180
Pseudo-cascaderregeling	○	○	○
Automatische en handmatige bypass	○	○	○
Snelheidsregelaar (EcoFlo Modus)**	-	○	○
Handmatige vulling	-	○	○
Matrix ontluuchting (Perslucht)	-	○ (behalve 100 kW)	○
Directe koeling	-	○	○

COMMUNICATIE

VNC-aansluiting**	●	●	●
Alarm uitgang	○	○	○
Extern setpoint en feedback meting	○	○	○
COM E82.1 of TTY ou RS485 of 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)**	○	○	○

TOEBEHOREN

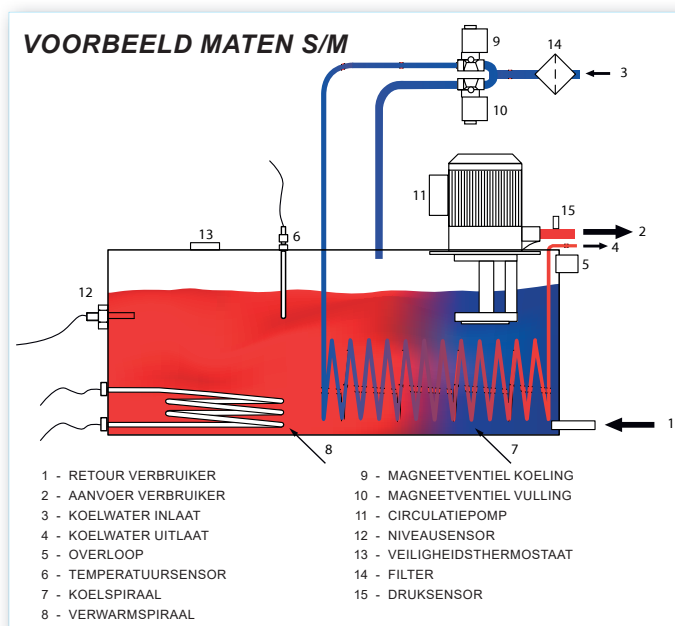
Verdeelstukken - aanvoer / retour	○	○	○
Lichtkolom	○	○	○

DIVERSEN

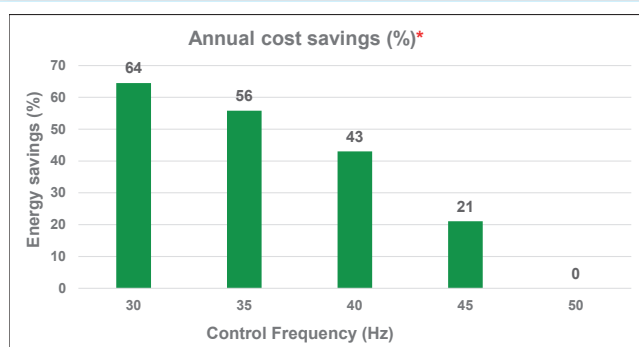
Weergave tijd, datum en urenteller**	●	●	●
Speciale kleur zijpanelen	○	○	○
230V/440V/480V - 3Ph. + T - 60Hz	○	○	○

● = standaard ○ = optie - = niet beschikbaar / ** = alleen met 7" / *** = 3" alleen RS485 of TTY
(Specifieke projecten op aanvraag...)

HYDRAULISCH SCHEMA :



EcoFlo-modus met snelheidsregelaar :



* Ten opzichte van 50 Hz

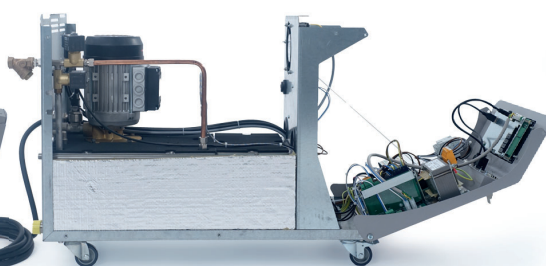
De **EcoFlo** modus zorgt voor een aanzienlijke economische besparing.

SISE biedt 2 hoofdgebruiksfuncties aan :

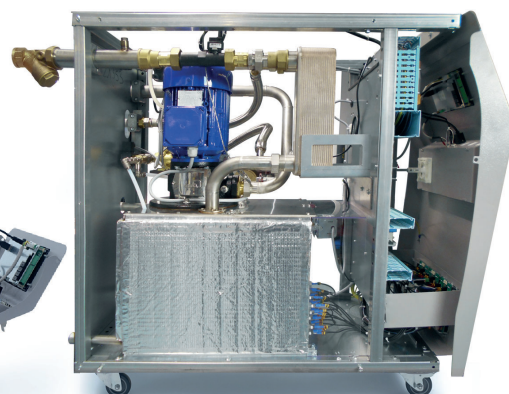
- De *handmatige modus*, waarbij de pompsnelheid in % wordt vastgelegd in %
- De *zelfaanpassende modus*, waarbij de pompsnelheid zich automatisch aanpast



W90 - S6/9 (Maat S)

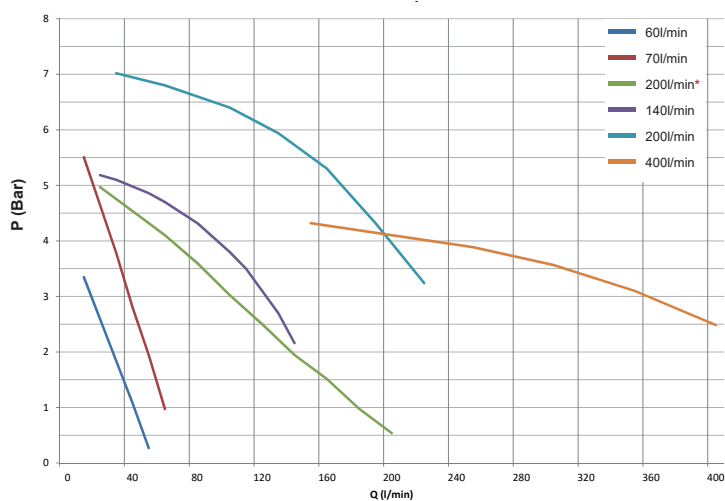


W90 - M6/9/12/15/18 (Maat M)



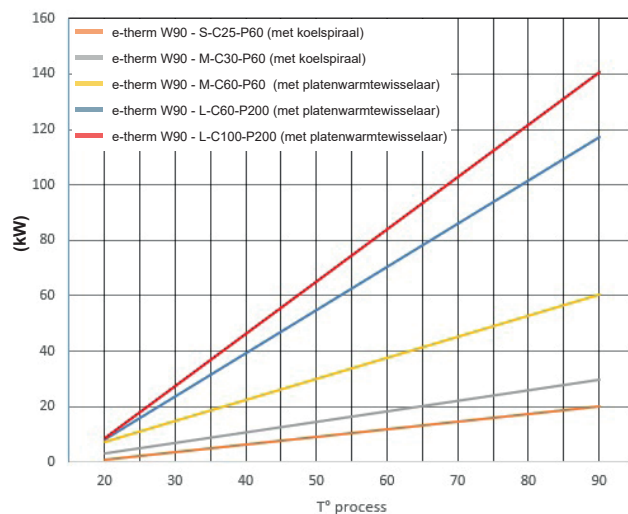
W90 - L9/18/27/36/45 (Maat L)

POMPCURVES :



* Turbine pomp

KOELCURVES :



Voorwaarden: Water 10°C - Max. procestemperatuur

SISE bezoekt regelmatig klanten in het kader van opleiding, hulp bij het opstarten van installaties, of bij bestaande installaties.