

-80 to 300°C

- Trzy modele, -80°C do 300°C
- Stabilność 0.01°C
- Doskonała jednorodność

Precyzyjna kalibracja czujników wymaga stosowania termostatów cieczowych. Modele Hydra wyznaczają nowe wzorce ceny do jakości urządzenia. Aktualnie inżynierowie odpowiedzialni za wzorcowania oraz metrologi mogą wybierać spośród szerokiego zakresu łaźni oferujących dobra głębokości zanurzenia, pracę systemu równoległych rur, dającą najlepszą niepewność kalibracji i szerokiego zakresu temperatur.

Hydra oferuje te cechy w nowej klasie cenowej. Nie zadawaj się łaźnią o małej głębokości zanurzenia lub prostym systemie mieszania, gdy łaźnie Isotecha zapewniają dobrą głębokość zanurzenia i dobrą jednorodność temperatury, a także inne korzyści.

Głębokość zanurzenia, wynosząca 300mm, spełnia wymagania "Supplementary Information to the ITS-90". Ta publikacja BIPM rekomenduje głębokość zanurzenia 15 do 20cm dla temperatur od -50°C do 50°C, a od 20 do 27cm dla 200°C. Wiele łaźni o porównywalnych cenach nie spełnia tego wymagania. W miejsce prostego mieszania cieczy w kwadratowym zbiorniku, w Hydrze zastosowano, w celu zwiększenia jednorodności, technikę rur równoległych. Jak w innych łaźniach Isotecha, objętość kalibracyjna jest cylindryczna. Termostat wypełnia zaledwie 5 litrów cieczy, zmniejszając przyszłe koszty eksploatacji. Hydra 798H wyposażona jest w uzwojenie chłodzące, do którego można podłączyć zewnętrzną zimną wodę lub gaz, aby skrócić czas chłodzenia.

Dzięki doświadczeniu Isotecha, Hydra wyposażona jest szybszy sposób opróżniania, jest łatwiejsza w obsłudze, bezpieczniejsza i wygodniejsza. Akcesoria pozwalają na pracę z różnymi termometrami.

# Termostat cieczowy Hydra 798



#### ■ Działanie rur równoległych...

Płyn przepływa w górę w tylnej części łaźni i w dół w przestrzeni roboczej. Dzięki temu gradienty osiowe i pionowe są bardzo małe. Daje to najmniejszą ogólną niepewność.

#### ■ Grzanie...

Wszystkie grzałki są poza pojemnikiem. Stosując niklową folię grzejną o dużej powierzchni, uzyskano jednorodne nagrzanie ścianek.

#### ■ Szybkie chłodzenie...

Chłodzenie Hydry od temperatury środowiskowej do -80°C zajmuje 180 minut.

#### ■ Chłodzenie...

Wbudowany system chłodzenia otacza objętość kalibracyjną, tworząc środowisko o niskiej temperaturze, w którym efektywnie działają grzałki.

#### ■ Szerszy zakres temperatur...

Unikalny system chłodzenia chłodzi urządzenie oraz umożliwia grzanie łaźni do 125°C (121°C to podstawowa temperatura sterylizacji).

#### ■ Komercyjne agregaty chłodnicze...

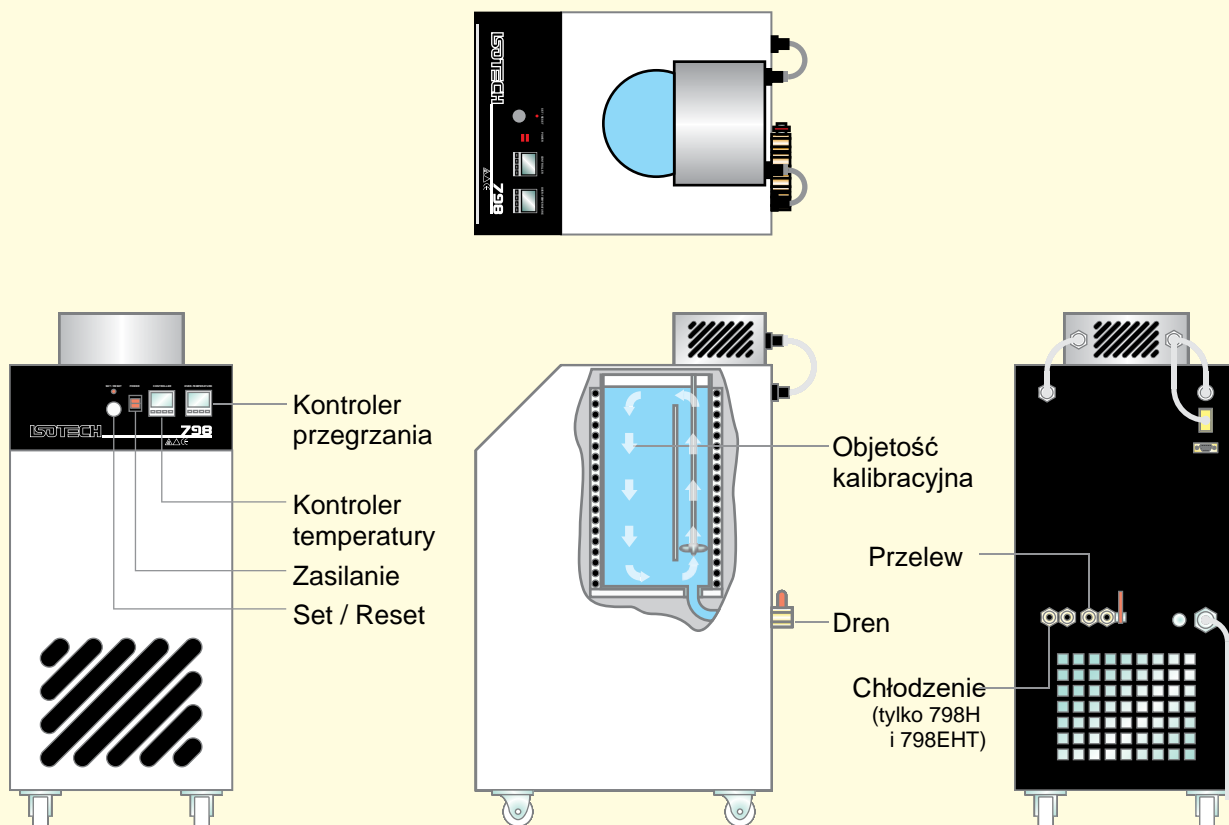
Zastosowano agregaty o mocy 1/3 konia mechanicznego, klasy komercyjnej, w miejsce - stosowanych przez niektórych producentów - agregatów domowych.

#### ■ Głębokość kalibracyjna...

Podwojona głębokość niektórych łaźni. Seria Hydra oferuje głębokość zanurzenia do 300mm.

#### ■ Kołowy projekt...

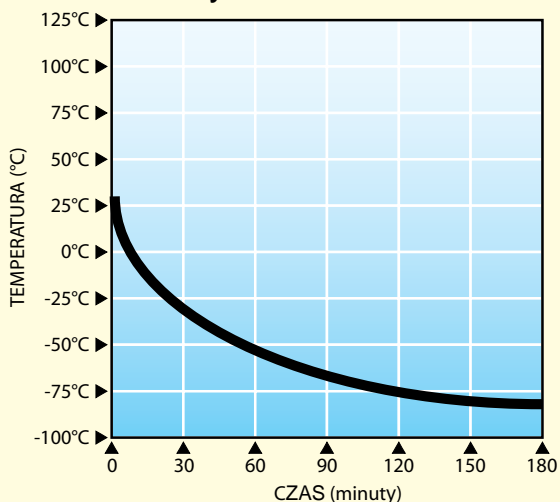
Przekrój kołowy eliminuje 'chłodne kąty' powstające w łaźniach w kształcie prostopadłościanu.



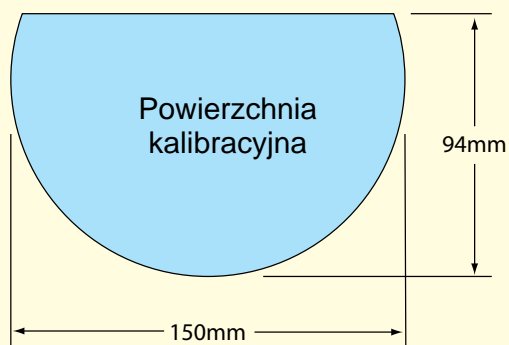
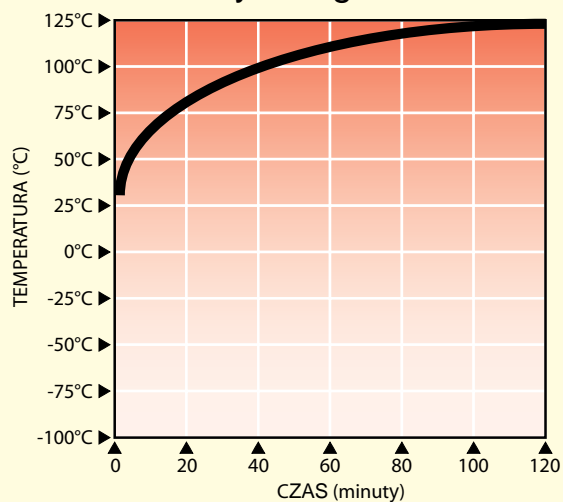
Model	798L	798M	798H
Zakres temperatur	-80°C - 125°C	-40°C - 125°C	30°C - 300°C
Objętość	średnica 150mm, głębokość 300mm (5 litrów)		
Stabilność absolutna	±0.030°C (etanol, -80°C)	±0.017°C (etanol, -40°C)	±0.015°C (olej, 250°C)
Jednorodność pionowa	±0.002°C (olej, 50°C)	±0.002°C (olej, 50°C)	±0.005°C (olej, 200°C)
Czas grzania	25°C do 200°C < 60 minut (olej C10)		
Czas chłodzenia	środowiskowa do -80°C < 130minut (metanol)		
Komunikacja	Interfejs seryjny, przewód transmisji danych, oprogramowanie		
Wymiary	szerokość 405mm, głębokość 610mm, wysokość 980mm (870mm od górnej powierzchni)		
Masa	59kg	46kg	33kg
Bezpieczeństwo	zgodne z regulacjami CE		
Moc	2.5kW 110V 50/60Hz or 230V 50/60Hz	1.5kW 110V 50/60Hz or 230V 50/60Hz	800W 110V 50/60Hz or 230V 50/60Hz
Kody zamówień	798L	798M	798H

Pełne dane w Raporcie Ewaluacji

Wykres chłodzenia

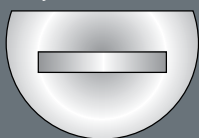


Wykres grzania



**Akcesoria** - Patrz ' Liquid Selection Guide' na str. 81 gdzie znajdziesz informacje o cieczach, ich wpływie na zdrowie i bezpieczeństwo

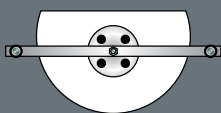
Pokrywa



798-05-01

Pokrywa do termostatu  
*W dostawie*

Blok wyrównawczy



798-05-02A

Aluminiowy blok wyrównawczy, 4 otwory: średnica 8mm, głębokość 160mm

798-05-02B

Miedziany blok wyrównawczy, 4 otwory: średnica 8mm, głębokość 160mm

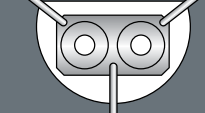
798-05-02C

Specjalny aluminiowy blok wyrównawczy  
*Otwory wg zamówienia*

798-05-02D

Specjalny miedziany blok wyrównawczy  
*Otwory wg zamówienia*

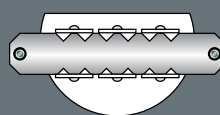
Podwójny uchwyt do komórek



798-05-03

Standardowy podwójny uchwyt do komórek  
*W dostawie wymienne adaptory do komórek*

Uchwyt do czujników



798-05-04

Zestaw do montażu czujników  
*Możliwość umieszczenia do 12 czujników o średnicach 3 - 8mm*

Komórki punktów stałych



17724

Komórka punktu potrójnego rtęci  
38.8344°C



B12

Komórka punktu potrójnego wody  
0.01°C



17401

Komórka punktu topnienia galu  
29.7646°C



17401M

Mała komórka punktu topnienia galu  
29.7646°C



17668ML

Komórka punktu krzepnięcia indu  
156.5985°C