

від -80 до 300 °C

Рідинний термостат Hydra 798

- Три моделі, діапазон відтворення температури від -80 °C до 300 °C
- Стабільність 0,01 °C
- Відмінна однорідність

Прецизійне калібрування термометрів вимагає використання калібрувальних ванн із перемішуваною рідиною. Рідинні ванни Hydra встановлюють нові стандарти з точки зору співвідношення ціни та якості. Тепер інженери-калібрувальники та метрологи можуть обирати серед широкого асортименту ванн, які забезпечують достатню глибину занурення, застосування принципу паралельних трубок для досягнення високої однорідності та мінімальних похибок калібрування, а також широкий температурний діапазон.

Hydra пропонує ці переваги у новому ціновому сегменті. Не погоджуйтеся на ванну з малою глибиною занурення чи простим перемішуванням, адже ванни Isotech забезпечують оптимальну глибину занурення, відмінну однорідність температури та низку інших можливостей.

Глибина занурення 300 мм дозволяє виконувати вимоги документа «Додаткова інформація до МТШ-90». У публікації BIPM рекомендується занурення на глибину від 15 до 20 см за температур від -50 до 50 °C і від 20 до 27 см за температури 200 °C. Багато ванн у цьому ціновому сегменті просто недостатньо глибокі, щоб відповідати цим вимогам. На відміну від простого перемішування рідини в прямокутному резервуарі, у моделях Hydra застосовується принцип паралельних трубок, що забезпечує кращу однорідність температури.

Як і в інших рідинних ваннах Isotech, калібрувальна порожнина не є великим прямокутним резервуаром, а виконана у вигляді циліндра, що ідеально підходить для різних типів термометрів. Ванна заповнюється всього п'ятьма літрами рідини, що зменшує обсяг наповнення та витрати на поповнення робочої рідини. Модель 798N оснащена охолоджувальним змійовиком, який можна підключити до зовнішнього джерела холодної води або газу для ще швидшого охолодження.

У Hydra реалізовано багаторічний досвід компанії Isotech: ванна швидше спорожнюється, зручніша в експлуатації, безпечніша та ергономічніша.

Додаткове приладдя додає гнучкості та розширює функціональність. Наприклад, воно дозволяє легко фіксувати велику кількість термометрів за допомогою спеціального тримача та розташовувати ампули реперних точок МТШ-90 за допомогою регульованого утримувача.



■ Принцип паралельних трубок...

Рідина, піднімаючись у задній частині ванни і опускаючись у робочій зоні, забезпечує мінімальні вертикальні та осьові градієнти температури. Це дозволяє досягати високої точності та мінімізувати похибки вимірювань.

■ Нагрівання...

Всі нагрівальні елементи розташовані зовні контейнера. Завдяки використанню нікелевої фольги великої площі вся стінка ванни нагрівається рівномірно.

■ Швидке охолодження...

Hydra охолоджується від температури навколишнього середовища до -80 °C всього за 180 хвилин.

■ Охолодження...

Вбудована система охолодження охолоджує калібрувальну зону, створюючи низькотемпературне середовище, в якому нагрівач працює максимально ефективно.

■ Широкий діапазон температур...

Унікальна система охолодження не лише охолоджує ванну, а й дозволяє нагрівати її до 125 °C (121 °C — ключова температура для стерилізації).

■ Промислові охолоджувачі...

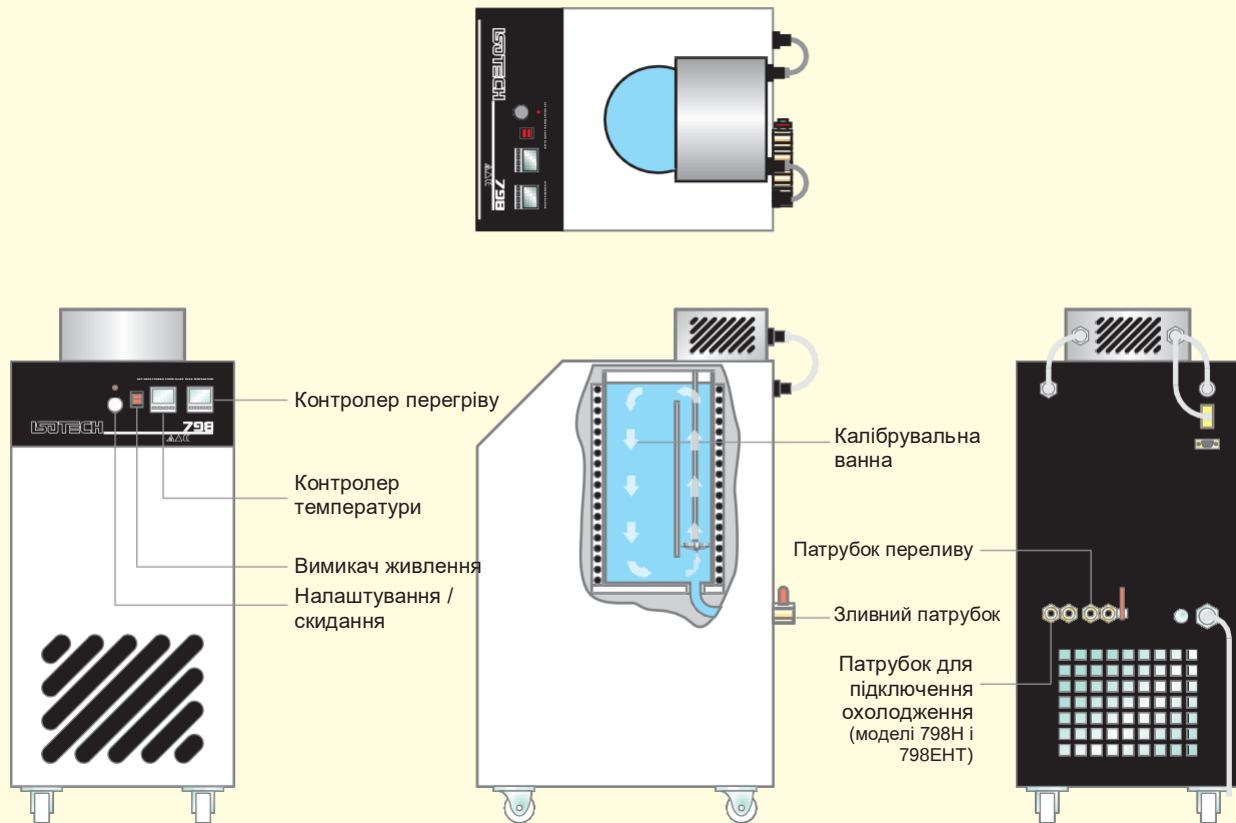
Використовуються охолоджувачі промислового класу потужністю 1/3 кінської сили, а не дешевші побутові моделі, як у деяких виробників.

■ Глибина калібрування...

Ванни серії Hydra забезпечують глибину занурення до 300 мм, що удвічі більше порівняно з деякими іншими ваннами.

■ Циліндричне виконання...

Циліндрична форма усуває «холодні кути», характерні для калібрувальних ванн із прямокутними резервуарами.



Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt

Модель	798L	798M	798H
Діапазон температур	від -80 °C до 125 °C	від -40 °C до 125 °C	від 30 °C до 300 °C
Об'єм	діаметр 150 мм, глибина 300 мм (5 літрів)		
Абсолютна стабільність	±0,030 °C (етанол, -80 °C)	±0,017 °C (етанол, -40 °C)	±0,015 °C (олива, 250 °C)
Вертикальна однорідність	±0,002 °C (олива, 50 °C)	±0,002 °C (олива, 50 °C)	±0,005 °C (олива, 200 °C)
Час нагрівання	від 25 °C до 200 °C < 60 хвилин (олива C10)		
Час охолодження	від температури навколишнього середовища до -80 °C < 130 хвилин (метанол)		
Передача даних	послідовний інтерфейс, кабель для ПК та програмне забезпечення у комплекті		
Розміри (Ш x Г x В)	405 x 610 x 980 мм (870 мм до верхньої панелі)		
Вага	59 кг	46 кг	33 кг
Безпека	Відповідає вимогам CE		
Потужність	2,5 кВт 110 В 50/60 Гц або 230 В 50/60 Гц	1,5 кВт 110 В 50/60 Гц або 230 В 50/60 Гц	800 Вт 110 В 50/60 Гц або 230 В 50/60 Гц
Інформація щодо замовлення	798L	798M	798H

Див. звіт про оцінку для отримання повної інформації