

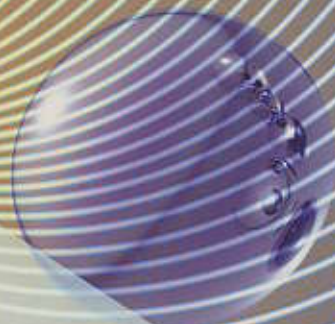
超純水、ケミカルからクリーンエアまで幅広い流体加熱に対応。

スーパークリーンヒーター

石英ヒーター採用の高品質

Super-Clean Heater

High-quality ultra-pure deionized (DI) water heater with a quartz heating element



Ultra-pure DI water heating systems

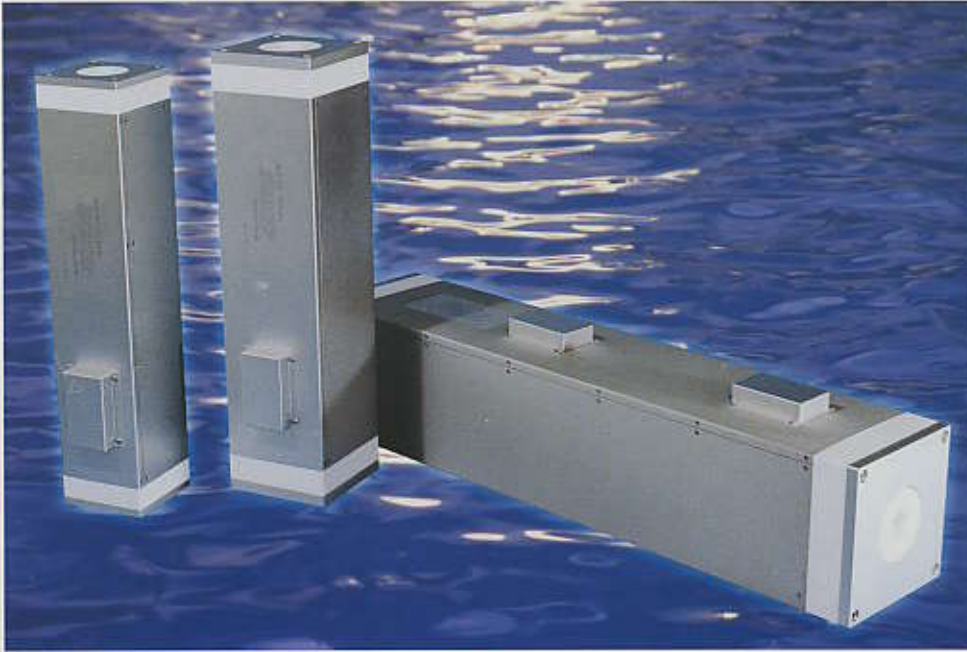
TECHNOVISION, INC.

超純水加熱ヒーター

●流体加熱部は高純度石英を採用●

Ultra-pure deionized (DI) water heater

Employs a high-purity quartz heater in its fluid heating section



半導体、FPD、バイオテクノロジー等、ハイテクノロジー産業においてコンタミネーションフリー、バクテリアフリーで超純水加熱ができる最高グレードの「スーパークリーンヒーター」登場！

純水を加熱して洗浄することにより、従来にない洗浄効果が期待でき、さらに製品歩留まりの向上に大きく貢献します。

Announcing Super-Clean Heaters, top-grade heaters that enable the contamination-free and bacteria-free heating of ultra-pure DI water for use in the semiconductor, FPD, and bio-technology industries, along with many other high-tech applications.

The use of heated DI water for cleaning provides a level of cleanliness not previously possible, and ensures substantially improved product yield.

特徴

- 装置組み込み、既設ライン組み込み、ユースポイントにインライン設置
- 0.5～25リットル/分 at $\Delta 20^{\circ}\text{C}$ (1～36kW) 幅広くラインナップ
- 接液部は石英、テフロン®
- 液溜りがない構造
- 小型、堅牢、安全設計

<Features>

- Can be built into a system or existing line, or installed at a point of use
- Available in a wide range of specifications: 0.5 to 25 liters/min at $\Delta 20^{\circ}\text{C}$ (1 to 36 kW)
- Wetted surfaces made only of quartz and Teflon®
- Driftwater-free construction
- Compact, durable, and safe design

モデル/MODEL	仕様/SPECIFICATION	サイズ/SIZE	継手/FITTING INLET/OUTLET
		□×長さ/LENGTH	
QH-1001	1.0 kW 100/200V 1φ	80×390mm	Rc 3/8
QH-1501	1.5 kW 100/200V 1φ	80×490mm	Rc 3/8
QH-2001	2.0 kW 200V 1φ	80×555mm	Rc 3/8
QH-1003	3.0 kW 200V 3φ	120×400mm	Rc 3/8
QH-1503	4.5 kW 200V 3φ	120×500mm	Rc 3/8
QH-2003	6.0 kW 200V 3φ	120×565mm	Rc 1/2
QH-4003	12.0 kW 200V 3φ	120×870mm	Rc 1/2
QH-1006	6.0 kW 200V 3φ	146×420mm	Rc 1/2
QH-1506	9.0 kW 200V 3φ	146×520mm	Rc 1/2
QH-2006	12.0 kW 200V 3φ	146×585mm	Rc 1/2
QH-3006	18.0 kW 200V 3φ	146×750mm	Rc 3/4
QH-4006	24.0 kW 200V 3φ	146×890mm	Rc 3/4
QH-2009	18.0 kW 200V 3φ	192×605mm	Rc 3/4
QH-3009	27.0 kW 200V 3φ	192×770mm	Rc 3/4
QH-4009	36.0 kW 200V 3φ	192×910mm	Rc 3/4

共通仕様

- 取り付け設置：垂直
 - 最大使用圧力：0.35Mp
 - 温度制御センサー内蔵（Kタイプ）
 - 過熱防止センサー内蔵（Kタイプ）
- 各1.0/1.5/2.0kWは、温度制御センサーは内蔵していません。アウトレット直近に配管工事時、センサーの取り付けをお願いします。

<Common specification>

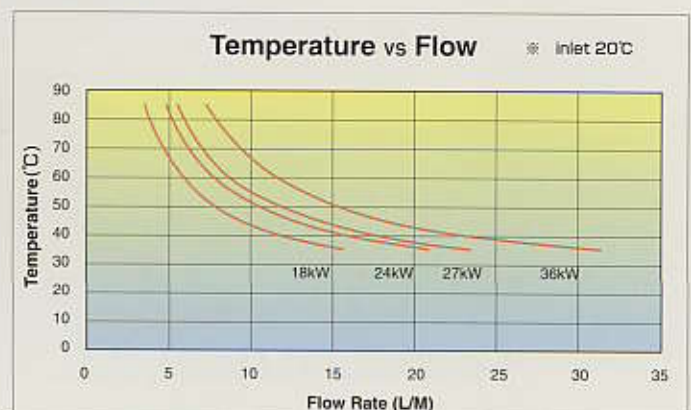
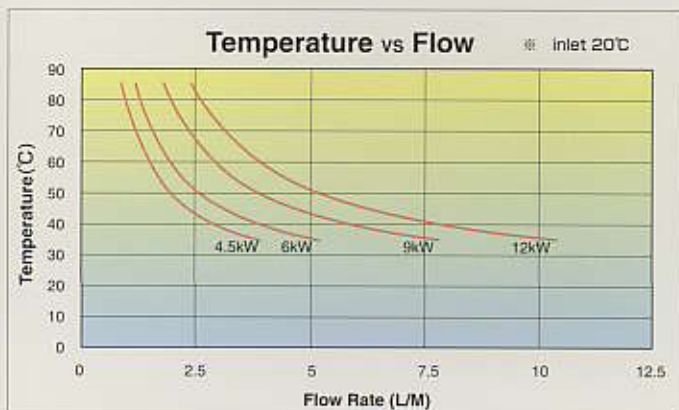
- Installation: Vertical
 - Max. operating pressure: 0.35 Mp
 - Comes equipped with a built-in temperature-control sensor.
 - Comes equipped with a built-in overheat protection sensor.
- The 1.0-, 1.5-, and 2.0-kW models do not come equipped with a temperature-control sensor. Please install a sensor near the outlet during pipe-laying work.

本ヒーターに適用される簡易計算式 Simple formula applicable to these heaters:

$$kW = \frac{L \times \Delta t}{13.0}$$

- kW : ヒーター容量 / heater capacity
L : 毎分流量 / flow rate per minute
Δt : t₂ - t₁
t₂ : 出口温度 / outlet temperature
t₁ : 入口温度 / inlet temperature

ヒーター選定表（流量/温度上昇 Δt）



不活性ガス／圧縮エアー クリーン加熱ヒーター

Introducing a Revolutionary
Inert gases / Compressed-Air Clean Heater

各種乾燥装置、エアーナイフ、水切り装置等に使用されるクリーンドライエアー (CDA)、不活性ガスのクリーン加熱用に最適。コンパクトサイズ、インラインタイプで6機種ラインナップ。

特 徴

- 100～1200リットル／分、出口温度 max.200℃まで対応
- 500～2400ワットまで6機種から選択可能
- 加熱部、流体通路はオールSUS316-L電解研磨処理
- 温度制御用センサー内蔵 (Kタイプ)
- 過熱防止用センサー内蔵 (Kタイプ)
- 高効率、安全、小型設計



Best suited for cleanly heating clean dry air (CDA) and inert gases used for a variety of drying systems and air-knife and dewatering systems. Six (6) compact inline models are available.

<Features>

- Capacity of 100 to 1200 liters/min; can handle an outlet temperature of up to 200°C.
- Six (6) models ranging from 500 to 2400 W are available.
- The heating section and fluid paths are made of stainless steel (ST/ST316-L) and electropolished.
- Comes equipped with a built-in temperature-control sensor (K type)
- Comes equipped with a built-in overheat protection sensor (K type)
- Highly efficient, safe, and compact design.

モデル/MODEL	仕 様/SPECIFICATION	□×長さ/LENGTH	継 手/FITTING
SH-0500	500W 200V 1φ	100×320mm	Rc3/8
SH-0800	800W 200V 1φ	100×320mm	Rc3/8
SH-1000	1000W 200V 1φ or 3φ	100×420mm	Rc1/2
SH-1500	1500W 200V 1φ or 3φ	100×420mm	Rc1/2
SH-1800	1800W 200V 1φ or 3φ	100×520mm	Rc3/4
SH-2400	2400W 200V 1φ or 3φ	100×520mm	Rc3/4



株式会社 テクノビジョン
TECHNOVISION, INC.

本社 〒350-0809 埼玉県川越市鯨井新田45-2
電話 049-232-0072 FAX 049-232-2922

工場 〒350-0165 埼玉県比企郡川島町中山2078
電話 049-299-1385 FAX 049-299-1386

<http://www.techvision.co.jp> E-mail: tv@techvision.co.jp

代理店