



designed for scientists



HRC 2 GREEN basic

/// Fiche technique

The compact HRC 2 GREEN basic cooling and heating circulation thermostat impresses with a working temperature range from -30°C to 100°C and a powerful, continuously variable pressure and suction pump.

The on-demand and speed-controlled compressor reduces noise and operating costs. The use of the natural refrigerant R290 achieves high energy efficiency and meets current environmental requirements for refrigerants.

The high-quality isolation of the 4-liter bath allows particularly fast heating and reduces heat input at low temperatures.

Up to 2.5 liters of thermofluid are available for the external temperature control circuit without refilling.

The integrated hopper and drain valve ensure safe and clean handling of the thermofluid. The easy-to-open front flap allows convenient cleaning of the stainless steel mesh air filter of the refrigeration unit. The bath has a drain valve on the



designed for scientists

front. A hose can be connected to empty the bath, so the user does not get in direct contact with the thermofluid.

HRC 2 GREEN basic is the perfect peripheral device for bioreactors, synthesis reactors and applications in which energy is to be transferred to or from heat exchangers.

Features:

- Speed-controlled refrigeration system with 620 W cooling capacity
- Natural refrigerant R290
- Speed-controlled pump made of PEEK: (0.5 bar; 22 l/min)
- 1500 W heating capacity
- Digital level indicator
- Safety classification III (FL) according to DIN 12876
- Adjustable temperature safety circuit

Interfaces:

- RS 232
- USB

Contenu de la livraison

- HRC 2 GREEN basic
- Hose olive NW 8 (2 pcs.)
- Hose olive NW 12 (2 pcs.)
- Screwdriver (use for safety circuit)
- Câble USB- USB A à Micro B



designed for scientists

Données techniques

Type d'appareil	Thermostat à circulation
Classement selon DIN 12876	III
Caractérisation selon DIN 12876	FL
liquide de refroidissant	R290
quantité du liquide de refroidissement [g]	79
Pression max. du fluide réfrigérant [bar]	21
Puissance de chauffage [W]	1500
Capacité de refroidissement (@20°C) [W]	620
Capacité de refroidissement (@10°C) [W]	600
Capacité de refroidissement (@0°C) [W]	480
Capacité de refroidissement (@-10°C) [W]	350
Capacité de refroidissement (@-20°C) [W]	200
Puissance frigorifique (@-30 °C) [W]	80
Température de travail [°C]	-30 - 100
Plage de température min. [°C]	-30
Affichage de la température	oui
Stabilité de la température DIN 12876 (@+70°) [K]	±0.1
Stabilité de la température DIN 12876 (@-10°) [K]	±0.1
Réglage de la température	PID
Thermostat de température de travail	PT 100
Thermostat de température de sécurité	PT1000
Affichage de la température de travail	LED
Affichage de température de sécurité	LED
Temperature measurement, absolute accuracy Internal (adjustable by calibration) [K]	±0.5
Résolution d'affichage [K]	0.1
Précision de réglage de la température de chauffage [K]	0.1
Avertissement optique	oui
Avertissement acoustique	oui
Avertissement de surchauffe	oui
Circuit de sécurité réglable [°C]	0 - 110
Sous-niveau de sécurité	oui
protection au plus haut niveau	oui
Volume de bain [l]	1.4 - 4.0
Type de pompe	Pompe de pression / d'aspiration
Puissance pompe modifiable	oui
Vitesse min. de la pompe [rpm]	2000
vitesse max. de la pompe [rpm]	4000
Pression de pompe max. (0 litre débité) [bar]	0.5
Pompe à pression (côté aspiration) (débit 0 litre) [bar]	0.25
Pression de refoulement (0 bar de contrepression) [l/min]	21
Fluid maximum viscosity [mm²/s]	50
raccordement pour pompe	M16x1
Possibilité d'étalonnage	oui
Données techniques selon la norme	DIN 12876
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Niveau sonore [dB(A)]	58
Dimensions (L x H x P) [mm]	220 x 480 x 525
Poids [kg]	26



designed for scientists

Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 32
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	Micro-USB
Tension [V]	230
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	1800