

Příloha č.4 „Technická specifikace přístrojů“

Vše uvedené parametry jsou stanoveny jako minimální požadavky

Programmable cooling thermostats	Nabízené přístroje	Specifikace nabízeného přístroje	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Working temperature range	ano	-40 to +200°C	161 780	195 753,80
Capacity of pump	ano	at least 4 electronically adjustable pump power stages leading to 22-26l/min flow, pressure 0.4-0.7 bar, suction 0.2-0.4 bar.		
Cooling capacity (W)	ano	680 (20°C) 500 (0°C) 320 (-20°C) 170 (-30°C) 40 (-4°C)		
Heating capacity (W)	ano	2000		
Cooling regulation	ano	ICC (Intelligent Cascade Control), automatic and self-optimizing adjustment of PID control parameters, temperature stability 40.005 °C internal, <40.05 °C external		
Cooling control	ano	1) Proportional cooling control: cooling is only as much as required, cooling compressor automatically OFF when not needed, reducing energy consumption up to 90% compared to non-regulated cooling; 2) Active cooling control for fast cool-down to required value; 3) Temperature Control Features for individual optimization, access to all important control parameters, additional settings		
Temperature stability	ano	±0.01 °C		
Gradient programming	ano	via integrated programmer (6 x 60 steps) with real-time clock via dialogue display, and via external software (RS232 interface)		
Ambient temperature	ano	5...40 °C		
Calibration	ano	ATC3, 3-Point-Calibration; absolute temperature calibration for manual compensation of a temperature difference		
External temp. Sensor	ano	PT100 External sensor connection for measurement and control		
Warnings	ano	Early warning system for low liquid level (DBGM 203.06.059.8) and high/low temperature limits		
Control display	ano	Comfort VFD display for simultaneous display of 3 values incl. temperature with resolution of 0.01°C, warning functions, high temperature cut-off, pump stages		
PC control	ano	RS232/RS485 interface for online communication		
Maintenance	ano	Easily removable venting grid for quick and easy cleaning		
Delivery time	ano	max. 1 month		
Quantity	ano	3 pieces		
Warranty	ano	24 months from time of delivery		
			Cena celkem bez DPH	485340
			DPH	101 821,4
			Cena celkem včetně DPH	587 261,4



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, Inovace a vzdělávání



OPVK - Operační program Výzkum, Inovace a vzdělávání

SCHOELLER INSTRUMENTS, s. r. o.

Prodej a servis laboratorní techniky

ČSN EN ISO 9001:2009

Ústav molekulární biologie rostlin
Branišovská 31
České Budějovice

KOROLID projekt

Praha, 6. 3. 2017

Cenová nabídka č. 17140cz (uveďte prosím v případné objednávce)

Termostatické vodní lázně, část A, 3 ks – Julabo FP40-HL

Teplotní rozsah	-40 až +200°C
Kapacita pumpy	4 nastavitelné úrovně, výkon 22-26l/min, tlak 0.4-0.7 bar, sání 0.2-0.4 bar
Chladicí kapacita (W)	680 (20°C) 500 (0°C) 320 (-20°C) 170 (-30°C) 40 (-4°C)
Kapacita ohřevu (W)	2000
Regulace chlazení	ICC (Intelligent Cascade Control), automatické nastavení parametrů (PID) pro optimalizaci procesu, teplotní stabilita vnitřní ± 0.005 °C, $< \pm 0.05$ °C pro externí aplikace
Chlazení	proporcionální regulace- redukuje spotřebu energie aktivní zrychlené chlazení Individuální optimalizace procesů
Teplotní stabilita	± 0.01 °C
Gradient	Možnost programování (6 x 60 kroků) v reálném čase – z displeje nebo pomocí externího SW (RS232 interface)
Okolní teplota	5...40 °C
Kalibrace	ATC3 3-bodová kalibrace, možnost manuální adjustace
Externí teplotní senzor	Výstup pro Pt100 Externí teplotní čidlo
Alarmy	Varování pro blížící se nízkou hladinu, teplotu a výkon pumpy
Displej	VFD displej, současné zobrazení 3 hodnot (aktuální teplota s rozlišením 0.01 °C, alarmy, stupeň nastavení pumpy)
PC komunikace	RS232/RS485 interface
Údržba	Snadné čištění mřížky

Cena:

FP40-HL
3x FP40-HL
DPH 21%

Cena celkem včetně DPH

161 780 Kč + DPH
485 340 Kč + DPH
101 921,4 Kč + DPH
587 261,4 Kč

Obchodní podmínky:

V ceně je doprava, stěhování a instalace

Servis:

Plná servisní podpora školenými technikami
Dodací lhůta: 4 týdny
Záruka: 2 roky
Platnost nabídky: 100 dní

Pavel Břicháček, jednatel
261009121, 602230356

