

Termostat oběhový IKA, série HRC 2 GREEN s ohřevem a chlazením

Výrobci a značky: IKA

Kompaktní oběhové termostaty IKA HRC 2 GREEN s ohřevem a chlazením jsou vybaveny výkonným čerpadlem umožňujícím kombinovaný tlakový a sací účinek a pracují v teplotním rozsahu od -30 do 100 °C. Kompresor s regulací otáček snižuje hlučnost a provozní náklady. Přírodní chladivo R290 zajišťuje vysokou energetickou účinnost a splňuje aktuální environmentální předpisy pro chladiva. Přístroje jsou ideální volbou pro temperování reaktorových systémů, otevřených lázní apod.



Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika oběhových termostatů HRC 2 GREEN:


- 2 typy, které se liší ovládáním a funkcemi:
 - **HRC 2 GREEN basic** s LED displejem a membránovými tlačítky pro standardní aplikace
 - **HRC 2 GREEN control** s odnímatelným bezdrátovým ovládacím panelem WiCo s grafickým TFT displejem, časovačem, funkcí odplynování pro laboratorní reaktory a možností programování teplotních křivek (až 10 programů po 10 krocích); díky konektoru pro připojení externího teplotního čidla PT100 a možnosti připojení elektromagnetického ventilu je tento typ ideální pro náročné aplikace, kde je třeba přesně řídit teplotu a optimalizovat procesy
- teplotní rozsah -30 až 100 °C
- nastavitelný ochranný termostat v rozsahu 0 - 110 °C
- čerpadlo s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem, integrované přípojky čerpadla (M16x1 samec)
- kvalitně izolovaná nerezová vana o objemu 4 l
- vizuální kontrola výšky hladiny temperační kapaliny, vypouštěcí ventil, víko (jednoduché plnění a bezpečná práce s termokapalinou)
- možnost práce s hořlavou temperační kapalinou (3. stupeň ochrany dle DIN 12876-1)
- odnímatelná ventilační mřížka (snadné čištění vzduchového filtru)
- rozhraní RS232, USB
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): plastové a nerezové lázně, temperační kapaliny, různé typy hadic a adaptérů, kulový ventil M16x1, mechanický regulátor hladiny kapaliny, software Labworldsoft, teplotní čidla...
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou hadicové olivky ID 8 a 12 mm a kabel USB/USB micro



Výhodou typu **HRC 2 GREEN control** je odnímatelný bezdrátový ovládací panel **WiCo**, který umožňuje ovládání přístroje ze vzdálenosti až 15 metrů (v závislosti na konstrukci budovy). Komunikace mezi přístrojem a ovládacím panelem probíhá prostřednictvím Bluetooth rozhraní. WiCo lze ponechat i na přístroji, komunikace pak probíhá prostřednictvím kontaktů. WiCo je napájen dobíjecími bateriemi.

Technické údaje



Typ	HRC 2 GREEN basic	HRC 2 GREEN control
-----	-------------------	---------------------

Teplotní rozsah		-30 ... 100 °C	
Teplotní stabilita		±0,1 K	±0,1 K (při -10 °C), ±0,05 K (při 70 °C)
Možnost připojení externího teplotního čidla PT100		ne	ano (konektor Lemo)
Odnímatelný ovládací panel		ne	ano
Displej		LED	TFT LCD
Rozlišení displeje		0,1 K	0,01 K
Topný výkon		1500 W	
Výkon čerpadla	Průtok:	max. 21 l/min	
	Výtlak:	0,5 bar	
	Sání:	0,25 bar	
Viskozita		max. 50 mm ² /s	
Klasifikace podle DIN 12876		třída III (FL)	
Chlazení	Kompresor:	ano, rozsah otáček 2000 – 4000 ot/min	
	Chladivo:	R290 (GWP 3) Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech	
	Výkon (dle DIN 12876, při 4000 ot./min):	80 W při -30 °C; 200 W při -20 °C; 350 W při -10 °C 480 W při 0 °C; 600 W při 10 °C; 620 W při 20 °C	
Objem náplně (temperační kapaliny)		1,4 – 4,0 l	
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 32 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
Hlučnost		58 dB (A)	
Rozhraní		RS232, micro USB	RS232, micro USB, Bluetooth (ovládací panel)
Rozměry (š x v x h)		220 x 480 x 525 mm	
Hmotnost		26 kg	26,5 kg
Příkon		1800 W	
Napájení		230 V ±10 %, 50/60 Hz	230 V ±10 %, 50/60 Hz 3,7V Li-ion dobíjecí baterie (ovládací panel)
Krytí		IP21	IP21, IP40 (ovládací panel)
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.			

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 482 128 734	HRC 2 GREEN basic	-30 ... 100	4-6 týdnů	119 585 Kč
424 482 128 746	HRC 2 GREEN control	-30 ... 100	4-6 týdnů	159 201 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Refrigerated-and-heating-circulator-HRC-2-GREEN-basic-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Refrigerated-and-heating-circulator-HRC-2-GREEN-control-EN.pdf