

IKA

designed for scientists

DE



ACCURATE AND POWERFUL

Seit 1910 ermöglichen wir Chemikern mit Leidenschaft eine bessere Welt zu schaffen.
Von A bis Z.

THERMOSTATE VON IKA.

Kälte- und Wärmethermostate

/// Hochpräzise und voller Power

Alles aus einer Hand: Mit unseren Thermostaten bieten wir Ihnen ein breites Spektrum für alle Temperieraufgaben in höchster Präzision und mit voller Power. Wir versprechen Ihnen, dass Sie nicht nur von der überdurchschnittlich starken Leistung der kombinierten Druck- und Saugpumpe begeistert sein werden.

Von - 30 °C bis + 250 °C: Der Temperaturbereich unserer Thermostate ist allen Herausforderungen gewachsen. Und auch Ihren Budgets: So bieten wir günstige Einstiegsmodelle und High End Produkte für die höchsten Ansprüche.

Neben einer überdurchschnittlichen Leistung der IKA Druck- und Saugpumpe, die die Branche begeistert, sind unsere Geräte auch auf Nachhaltigkeit bedacht. Unser Topseller, der Umwälzkühler RC 2 basic/control ist beispielsweise mit einem Kompressor ausgestattet, der nur läuft, wenn gekühlt werden muss.

Ein Highlight ist neben der hervorragenden Kompatibilität zu vielen Applikationen auch unser Wireless Controller: Er ermöglicht die kabellose Fernbedienung. Ein Sicherheitsfaktor, aber gleichzeitig eine sehr bequeme Möglichkeit, die Temperiersysteme von IKA in jeder Position zu steuern.

3 JAHRE GARANTIE*

* 2 + 1 Jahre nach Registrierung unter www.ika.de/myika, ausgenommen Verschleißteile



Hochpräzise Thermostate

/// Sicherheit, Leistung, Intelligenz und Umweltfreundlich



Regelgenauigkeit – der leistungsgeregelte Verdichter ermöglicht eine zehnfach bessere Temperaturstabilität von bis zu $\pm 0,05$ K.



Standfuß
Sichert den Stand und schützt Schwimmer und Rohrheizkörper (ICC).



Griffmulden
Für ergonomischen Transport (HBC und RC 2).



Abnehmbare Fernbedienung (WiCo) für einen sicheren Fernzugriff aus bis zu 10 m.



Energieeffizienz – bis zu 60 Prozent weniger Energieverbrauch bei Standardanwendungen im Vergleich zu Wettbewerbsgeräten.



Vollständige und sichere Entleerung der Bäder
Das Thermofluid kann einfach und sauber komplett aus dem Badgefäß abgelassen werden. Die örtliche Trennung des Ablassventils und der Öffnungsschraube stellt sicher, dass der Anwender nicht mit der Flüssigkeit in Berührung kommt.



IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de, web: www.ika.com

Technische Änderungen vorbehalten.



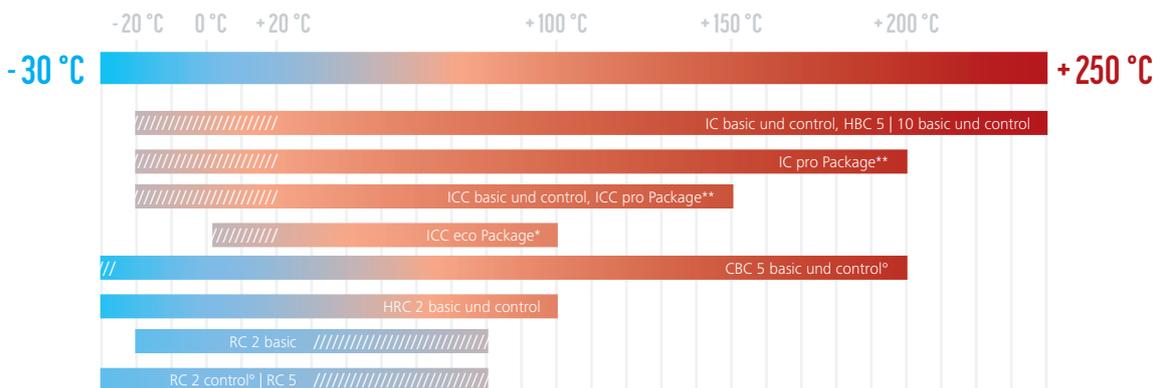
IKAworldwide /// #lookattheblue

Für jede Anwendung das richtige Thermostat

/// IKA Thermostate im Vergleich



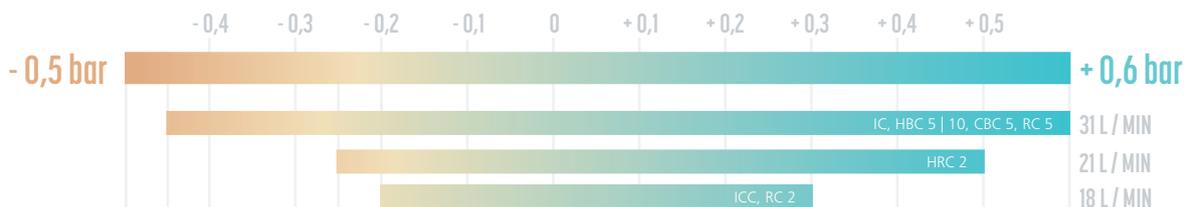
	ICC basic control	ICC eco Package* basic control	ICC pro Package** basic control
Arbeitstemperaturbereich	RT + 10 °C bis + 150 °C	RT + 10 °C bis + 100 °C	RT + 10 °C bis + 150 °C
Temperaturstabilität	±0,02 K ±0,01 K	±0,02 K ±0,01 K	±0,02 K ±0,01 K
Heizleistung	2.000 W	2.000 W	2.000 W
Kühlleistung	–	–	–
Pumpenleistung druckseitig	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar
Pumpenleistung saugseitig	0,2 bar	0,2 bar	0,2 bar
Förderstrom max.	18 l/m	18 l/m	18 l/m
externes Temperieren	nein ja	nein ja	nein ja
Magnetventil-Ansteuerung	nein	nein	nein
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> › Kompaktes Einhängethermostat überwiegend für interne Applikationen. › Zur Temperierung diverser Proben, z. B. für Analysen-, Material- oder Lebensmitteltests. 	<ul style="list-style-type: none"> › Wärmebadthermostat für interne oder einfache externe Applikationen. › Zur Temperierung diverser Proben, z. B. in Reagenzgläsern mit passgenauen IKA Einhängerracks. › Mit Pumpenanschlusset auch für die Temperierung kleiner Analysengeräte oder Reaktionssysteme geeignet. 	



TEMPERATURBEREICH



IC basic control	IC pro Package** basic control	HBC 5 basic control	HBC 10 basic control
+20 °C bis +250 °C	RT +10 °C bis +250 °C	RT +10 °C bis +250 °C	RT +10 °C bis +250 °C
±0,02 K ±0,01 K	±0,02 K ±0,01 K	±0,02 K ±0,01 K	±0,02 K ±0,01 K
2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W
–	–	–	–
0,61 bar	0,61 bar	0,61 bar	0,61 bar
0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar
31 l / m	31 l/m	31 l/m	31 l/m
ja	ja	ja	ja
nein ja	nein ja	nein ja	nein ja
<ul style="list-style-type: none"> › Brückenthermostat für anspruchsvolle interne und externe Applikationen. › Durch die ausziehbare Badbrücke universell in verschiedenen Bädern einsetzbar, z. B. für Materialtests in großen offenen Bädern oder zum externen leistungsstarken Temperieren von Analysegeräten. 	<ul style="list-style-type: none"> › Wärmebadthermostat für anspruchsvolle interne und externe Applikationen. › Für die Temperierung von Reagenzgläsern können IKA Einhängeracks verwendet werden. › Geeignet für die externe Temperierung von doppelwandigen Gefäßen (z. B. Laborreaktoren) mit Arbeitsvolumen größer als 3 Liter. 	<ul style="list-style-type: none"> › Leistungsstarke Umwälzthermostate für die Temperierung externer Applikationen, z. B. für die Temperierung von doppelwandigen Laborreaktoren oder Destillationsapparaturen. › Mit IKA Zubehör sind die Thermostate der HBC Serie auch für die Temperierung großer externer offener Bäder geeignet. › Für die Bestimmung temperaturabhängiger Stoffkonstanten, z. B. Viskosität oder Wärmeleitfähigkeit in flüssigkeits-temperierten Versuchsapparaturen. 	



RELATIVDRUCK- UND VOLUMENSTROM

Externe Anwendungen erfordern ein Pumpenanschlusset. Mehr dazu erfahren Sie auf der Seite für Zubehör.

* Kunststoffbäder (eco Packages) geeignet bis +100 °C (nur H₂O).

** Edelstahlbäder (pro Packages) verwendbar bis +200 °C.

° Bis zu -30°C (bei 2.000 min⁻¹)

/// = Betriebstemperaturbereich mit Fremdkühlung bzw. erweiterte Rücklauftemperatur mit Fremdheizung.



CBC 5 basic | control

HRC 2 basic | control

RC 2 basic | control

RC 5 basic | control

-25 °C bis +200 °C

-20 °C bis +100 °C |
-30 °C bis +100 °C

-20 °C bis RT |
-30 °C bis RT

-30 °C bis RT

±0,02 K | ±0,01 K

±0,1 K | ±0,05 K

±0,1 K | ±0,05 K

±0,2 K | ±0,1 K

2.500 W

1.500 W

–

–

350 W (bei +20 °C)

400 W (bei +20 °C)

400 W (bei +20 °C)

1.400 W (bei +20 °C)

0,61 bar

0,5 bar

0,3 bar

0,61 bar

0,45 bar

0,2 bar

0,2 bar

0,45 bar

31 l / m

21 l/m

18 l/m

31 l/m

ja

ja

nein | ja

nein | ja

nein | ja

nein | ja

nein

nein

› Leistungsstarkes Kälte-Wärme-Umwälzthermostat für externe Applikationen.

› Ideal für die Temperierung von doppelwandigen Reaktionsgefäßen, Reaktionssystemen und Autoklaven.

› Breite Anwendungsmöglichkeiten durch großen Temperaturbereich, bspw. in der Halbleiter-, Verpackungs- und Kunststoffindustrie.

› Kompaktes Kälte-Wärme-Umwälzthermostat für die Temperierung externer Applikationen, wie z. B. Bioreaktoren.

› Einsetzbar in Laboren der Life Sciences, Medizin, Chemie, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie (u. v. m.).

› Für die Temperierung analytischer Geräte, wie Viskosimeter, Rheometer oder Polarimeter.

› Umwälzkühler für überwiegend externe Applikationen.

› Zur schnellen und effizienten Kühlung von externen Geräten, wie Rotationsverdampfern, Soxhlet-Apparaturen, Kalorimetern und Inkubationsschüttlern.

› Mit IKA Zubehör auch für externe offene Bäder geeignet.

USB

RS 232

PT 100

MULTI I/O-PORT

		IC control, HBC 5 10 control, CBC 5 control, HRC 2 control, RC 5 control	
	ICC control, IC basic, HBC 5 10 basic, CBC 5 basic, RC 2 control		
ICC basic, HRC 2 basic, RC 2 5 basic			

SCHNITTSTELLEN