

# Nový rad termostátov Julabo CORIO™

Do predaja sa teraz dostávajú nové termostaty Julabo s označením CORIO™. Nahrádzajú niektoré z doterajších termostátov série ED, EH, MB a MA a postupne budú nahrádzať aj ďalšie modely, hlavne z radu výkonných chladených termostátov a kryostatov. Ide nielen o kompletnú inováciu, ale aj o zjednodušenie a zúženie sortimentu, kde sa často modely prekrývali veľkosťou, výkonom a ďalšími vlastnosťami. Čo prinášajú nové okrem vzhľadu, si tu teraz predstavíme.



Základné závesné termostaty boli teraz zredukované iba na dva modely. Samostatne zakúpené sú použiteľné na reguláciu v skoro akejkoľvek nádobe alebo vani vhodných rozmerov. Pre tieto prípady je možné nasadenie termostatu priamo na hranu nádoby, dokúpenie klemy pre nasadenie na hranu nádoby širokej až 30 mm (aj zaoblené alebo guľaté) a špecialitou je možnosť objednania nástavca, umožňujúceho upevnenie termostatu na klasický laboratórny stojan.

Ide o moderné prístroje novej generácie, vynikajúce ergonomiou i ekonomickou prevádzkou a inovatívnymi prvkami. Prvé, čo určite zaujme, je displej. Vysoko svietivý, so žiarivo bielymi, veľkými číslicami, je jasne viditeľný a prehľadný aj z väčšej diaľky. Všetky ovládacie prvky sú sústredené na prednej strane termostatu. Jedno ideálne prístupné tlačidlo pre zapnutie a vypnutie, membránové tlačidlá pre nastavovanie a jeden z prvkov výrazne uľahčujúcich prácu - ľahko prístupná páčka pre prepínanie interného a externého obehu, umiestnená pod displejom (len modely CD). Ďalšie príjemné vylepšenia sa už týkajú zostáv termostátov s kúpeľom a ide napr. o unikátne vyhotovenie veka kúpeľa. Pyramídový profil zaručuje stekanie kondenzátu späť priamo do kúpeľa, držadlo veka je plastové a aj rozohriaty kúpeľ je možné otvoriť bezpečne holou rukou. Vnútroň priestor kúpeľov bol tiež inovovaný a poskytuje teraz viac priestoru, celkovo

sú však termostaty veľmi kompaktné a zaberajú minimum miesta. Prevádzkovo sú termostaty veľmi tiché, ľahko čistiteľné a vďaka ergonomickým drždálom aj ľahko premiestniteľné.

Základný model CORIO™ C je určený pre temperovanie iba v priestore kúpeľa, nemá možnosť externého obehu. Pokročilejší model CORIO™ CD zvládne temperovať väčšie objemy kvapaliny, možno ho použiť aj pre temperovanie externého okruhu (pri objednaní nástavca „pump set“), má výkonnejšie čerpadlo, lepšie bezpečnostné prvky a je vybavený USB výstupom.

Technické údaje	CORIO™ C	CORIO™ CD
Rozsah teplôt	+20 ... +100°C	+20 ... +150°C
Teplotná stabilita	± 0.03°C	± 0.03°C
Výkon ohrevu	2 kW	2 kW
Výkon čerpadla	6 l / min, 0.1 bar	15 l / min, 0.35 bar
Rozmery	13.2 x 16 x 36.2 cm	13.2 x 16 x 36.2 cm

Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Termostát závesný CORIO C	5704.0010	620,00 €
Termostát závesný CORIO CD	5704.0114	720,00 €
Pump Set pre závesný termostát CORIO CD	5704.6000	115,00 €
Klema pre uchytenie termostatu na hranu nádoby, max. 30 mm	5704.6004	28,00 €
Držiak pre uchytenie termostatu na stáv	5704.6008	35,00 €

**Termostaty obehové s plastovým otvoreným kúpeľom**, bez veka a bez aktívneho chladenia. Rozsah teplôt +20 až +100°C. Teplotná presnosť a výkon pumpy sú dané použitým závesným termostatom, ktorého parametre nájdete vyššie. Plastové kúpele možno tiež zakúpiť samostatne. Modely CD umožňujú temperovanie externého okruhu. K nechladeným termostatom je možné dokúpiť chladiaceho hada pre dochladzovanie vodou z vodovodu. Tiež veko kúpeľa sa objednáva zvlášť.



Typ	Plniaci objem (l)	Rozmery kúpeľa š/d/hl (cm)	Kat. č.	EUR za kus
C-BT5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0026	780,00 €
C-BT9	6 - 9	23 x 15 x 15	5704.0030	820,00 €
C-BT19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0146	880,00 €
C-BT27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0058	920,00 €
CD-BT5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0134	1 062,00 €
CD-BT19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0162	1 182,00 €
CD-BT27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0166	1 222,00 €

**Termostaty obehové s nerezovým otvoreným kúpeľom**, bez veka a bez aktívneho chladenia. Rozsah teplôt +20 až +100°C. Teplotná presnosť a výkon pumpy sú dané použitým závesným termostatom, ktorého parametre nájdete vyššie. Modely CD umožňujú temperovanie externého okruhu. K nechladeným termostatom je možné dokúpiť chladiaceho hada pre dochladzovanie vodou z vodovodu. Okrem modelu B5 majú všetky v spodnej časti kúpeľa výpustný otvor. Veko kúpeľa sa objednáva zvlášť.



Typ	Plniaci objem (l)	Rozmery kúpeľa š/d/hl (cm)	Kat. č.	EUR za kus
C-B5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0018	830,00 €
C-B13	9 - 13	30 x 18 x 15	5704.0038	990,00 €
C-B17	13 - 17	30 x 18 x 20	5704.0078	1 060,00 €
C-B19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0050	1 050,00 €
C-B27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0086	1 180,00 €
CD-B5	3,5 - 5	15 x 15 x 15	5704.0122	1 112,00 €
CD-B13	9 - 13	30 x 18 x 15	5704.0142	1 292,00 €
CD-B17	13 - 17	30 x 18 x 20	5704.0182	1 362,00 €
CD-B19	14 - 19	30 x 35 x 15	5704.0154	1 352,00 €
CD-B27	20 - 27	30 x 35 x 20	5704.0190	1 482,00 €
CD-B33	26 - 39	66 x 32 x 15	5704.0170	2 382,00 €
CD-B39	35 - 41	33 x 30 x 30	5704.0174	2 432,00 €



**Termostaty obehové s nerezovým kúpeľom** určené hlavne pre temperovanie externých okruhov, je však možné využiť aj priestor kúpeľa. Nemajú aktívne chladenie, ale majú štandardne inštalovaného chladiaceho hada a možno teda využiť dochladzovanie vodou z vodovodu. Sú dodávané vrátane veka kúpeľa. Rozsah teplôt +20 až +150°C. Teplotná presnosť a výkon pumpy sú dané použitým závesným termostatom, ktorého parametre nájdete vyššie. Všetky modely majú v spodnej časti kúpeľa výpustný otvor.

Typ	Plniaci objem (l)	Rozmery kúpeľa š/d/hl (cm)	Kat. č.	EUR za kus
CD-BC4	3 - 4,5	13 x 15 x 15	5704.0250	<b>1 422,00 €</b>
CD-BC6	4,5 - 6	13 x 15 x 20	5704.0254	<b>1 632,00 €</b>
CD-BC12	8,5 - 12	22 x 15 x 20	5704.0258	<b>1 832,00 €</b>
CD-BC26	19 - 26	22 x 30 x 20	5704.0262	<b>2 092,00 €</b>

**Počas budúceho roka budú k dispozícii ďalšie nové modely, ktoré budú postupne nahrádzať existujúci rad termostatov a kryostatov Julabo.**

**Termostaty obehové chladiené**, s nerezovým kúpeľom, určené pre temperovanie v priestore kúpeľa aj pre externý okruh. Teplotná presnosť a výkon pumpy sú dané použitým závesným termostatom, ktorého parametre nájdete vyššie. Všetky modely majú výpustný ventil a sú dodávané vrátane veka kúpeľa.



Technické parametre	CD-200F	CD-201F	CD-300F	CD-600F
Plniaci objem l	3 - 4	3 - 4	3 - 4	5 - 7,5
Rozsah teplôt °C	-20 až +150 °C	-20 až +150 °C	-25 až +150 °C	-30 až +150 °C
Rozmery kúpeľa š/d/hl cm	13 x 15 x 15	13 x 15 x 15	13 x 15 x 15	22 x 15 x 15
Celkové rozmery š/d/hl cm	23 x 39 x 65	44 x 41 x 44	24 x 42 x 66	33 x 47 x 69
Chladiaci výkon W				
+20 °C	0,22	0,2	0,31	0,6
0 °C	0,17	0,16	0,28	0,53
-20 °C	0,06	0,06	0,11	0,22

Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Termostat s chladením CORIO CD-200F	5704.5610	<b>2 732,00 €</b>
Termostat s chladením CORIO CD-201F	5704.5614	<b>2 732,00 €</b>
Termostat s chladením CORIO CD-300F	5704.5618	<b>3 162,00 €</b>
Termostat s chladením CORIO CD-600F	5704.5622	<b>3 982,00 €</b>

## Novinky v kontrole a regulácii vakuua **Vacuubrand**

Tradičný výrobca veľmi kvalitnej vákuovej techniky, firma **VACUUBRAND GMBH + CO KG**, uviedla na tohtoročnom veľtrhu **Achema** niekoľko novinek v oblasti merania a regulácie vakuua. Z nich tu vyberáme to najzaujímavejšie.

Merač vakuua **VACUU VIEW** je moderný malý prístroj, jednoducho umiestniteľný na merané miesto. V podstate ideálne nahrádza klasické mechanické manometre, jedinou nevýhodou je nutnosť napájania malým adaptérom zo siete. Jasný podsvietený displej je aj na diaľku krásne čitateľný, nastavenie vďaka niekoľkým klávesám je otázkou okamihu. Prístroj má integrovaný keramický senzor vakuua, chemicky odolný, vhodný teda aj pre náročnú prevádzku. Rozsah merania je od atmosférického tlaku až do 0.1 mbar s presnosťou  $\pm 1$  mbar. Maximálna teplota čerpaných pár je + 40°C pre dlhodobú prevádzku, krátkodobo senzor znesie až + 80°C.

Pre meranie hlbokého vakuua je potom určený model **VACUU VIEW extended**. Ten má navyše zabudovaný opláštený Pirani senzor a dokáže merať hodnoty až do 0.001 mbar s presnosťou  $\pm 15$  % pre rozsah 0.01 až 10 mbar a  $\pm 3$  mbar pre hodnoty nad 10 mbar. Ostatné vlastnosti sú zhodné so základným modelom.

Oba prístroje majú krytie IP54, rozmery 103x62x50 mm a hmotnosť 190 g. Štandardne majú vstup na rýchlospoj DN16, súčasťou dodávky je však aj redukcia na hadice 6/10 mm. Dodávajú sa pripravené na prevádzku, vrátane napájacieho adaptéra.

Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Merač vakuua <b>VACUU VIEW</b>	6990.0030	<b>746,00 €</b>
Merač vakuua <b>VACUU VIEW extended</b>	6990.0032	<b>854,00 €</b>



Pre zvýšenie komfortu pri kontrole a regulácii vakuua bol predstavený nový systém **VACUU CONTROL®**. Spolupracuje s kontrolérom vakuua CVC 3000 / DCP 3000 alebo s pumpou, vybavenou týmto kontrolérom. V princípe ide o LAN alebo WLAN adaptér, pripojený ku kontroléru a začlenený do miestnej drôtovej (LAN) či bezdrôtovej siete (WLAN). Adaptér sprostredkuje ovládanie kontroléra cez sieť a odozdvá merané hodnoty do webovej aplikácie, ktorá môže bežať na PC, tablete alebo smartfóne. V podstate je možné potom prístroj ovládať z akéhokoľvek zariadenia, na ktorom je aktívny Javascript a kompatibilný webový prehliadač. Je samozrejme tiež zachované ovládanie kontroléra priamo na jeho ovládacom paneli, akékoľvek zmeny sa potom ihneď premietnu vo vzdialenom zariadení vo webovej aplikácii. Webová aplikácia tiež slúži ako datalogger a môže signalizovať koniec procesu pri dosiahnutí nastaveného tlaku alebo uplynutí nastaveného času. Vďaka sieťovému spojeniu nie je problém monitorovať a ovládať jedným vzdialeným zariadením viac kontrolérov alebo naopak k jednému kontroléru pripájať viac zariadení. **VACUU CONTROL®** adaptér je dodávaný vrátane kábla na prepojenie s CVC / DCP kontrolérom, jediné čo je treba vlastniť alebo dokúpiť pre pripojenie do LAN, je sieťový kábel.

Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Systém <b>VACUU CONTROL WLAN</b> , bezdrôtový	6990.0040	<b>429,00 €</b>
Systém <b>VACUU CONTROL LAN</b>	6990.0042	<b>429,00 €</b>

