# TERMOSTATY BLOKOVÉ IKA

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty blokové > Termostaty blokové IKA

# Termostat blokový IKA, série Dry Block Heater

Výrobci a značky: IKA



Blokové termostaty IKA Dry Block Heater jsou vhodné pro širokou škálu aplikací díky vyměnitelným modulárním blokům. Modulární bloky jsou přizpůsobené pro práci se vzorky ve zkumavkách, vialkách, mikrotitračních destičkách, mikrozkumavkách typu Eppendorf i centrifugačních zkumavkách. Přístroje jsou vhodné pro stanovení bodu varu nebo tání, enzymatické reakce, inkubace a aktivace kultur, imunologické testy, DNA denaturace, koagulační testy a další.

**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 blokových termostatů Dry Block Heater:

- 4 modely: pro jeden, dva, tři nebo čtyři bloky
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek
- dobře čitelný LED displej (zobrazení teploty, nastaveného času a chybových hlášení)
- plynulé nastavení teploty, vysoká teplotní stabilita a přesnost
- fixní teplotní pojistka na 150 °C (ochrana proti přehřátí)
- časovač, zvukový signál po uplynutí nastaveného času
- možnost připojení externího teplotního čidla
- integrovaný závit pro stojanovou tyč (tyč není součástí dodávky přístroje a objednává se samostatně)
- široká nabídka modulárních bloků pro zkumavky, PCR zkumavky, centrifugační zkumavky, mikrotitrační destičky a kyvety, v nabídce jsou i kombinované bloky pro různé objemy zkumavek (modulární bloky se objednávají samostatně)
- v modulárním bloku je předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo pro nezávislou kontrolu teploty (kromě bloků DB 6.1 a DB 6.2)
- rozměry bloků (š x d x v): 95 x 76 x 51 mm nebo 95 x 152 x 51 mm (bloky DB 6.3 pro 96jamkové PCR destičky a DB 7.1 pro 96- nebo 384jamkové MTD **nelze** použít pro typ Dry Block Heater 1)
- grafické zobrazení jednotlivých bloků s přesnými rozměry otvorů naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je vytahovač bloků a teplotní čidlo z nerezové oceli PT 1000.60 (teplotní rozsah -20 až 350 °C, průměr 3 mm, délka 254 mm, délka kabelu 1,05 m), **modulární bloky se objednávají samostatně**

Kromě modulárních bloků DB 6.3 pro 96jamkové PCR destičky a DB 7.1 pro 96- nebo 384jamkové MTD, které mají rozměr 95 x 152 x 51 mm a nelze je tedy použít pro typ Dry Block Heater 1, jsou všechny ostatní bloky kompatibilní se všemi typy termostatů. Bloky se dají vzájemně kombinovat. Rozměry pracovní plochy, tj. prostoru pro modulární bloky, všech typů termostatů, jsou uvedeny níže v technické tabulce.

Technické údaje blokových termostatů IKA série Dry Block Heater

| Typ | Dry Block Heater 1 | Dry Block Heater 2 | Dry Block Heater 3 | Dry Block Heater 4 |
|---|---|---|---|---|
| Počet bloků | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Teplotní rozsah | +5 °C nad okolní teplotou – 120 °C | | | |
| Teplotní stabilita uvnitř bloků | ±0,2 °C při 37 °C / ±0,4 °C při 60 °C | | | |
| Topný výkon | 165 W | 250 W | 330 W | 412 W |
| Doba ohřevu (100 °C) | cca 20 min | cca 22 min | cca 25 min | cca 25 min |
| Časovač | 1 min – 99 h 59 min | | | |
| Vstup | konektor DIN 12878 | | | |
| Provozní podmínky | teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % | | | |
| Materiál pracovní plochy | hliník | | | |
| Rozměry pracovní plochy (š x d) | 96 x 76 mm | 96 x 152 mm | 96 x 228 mm | 96 x 304 mm |
| Vnější rozměry (š x v x h) | 151 x 73 x 228 mm | 151 x 73 x 304 mm | 151 x 73 x 380 mm | 151 x 73 x 456 mm |
| Hmotnost | 1,342 kg | 1,724 kg | 2,046 kg | 2 kg |
| Napájení | 230 V | | | |
| Krytí | IP21 | | | |

| Obj. číslo | Typ | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|
| 423 484 025 100 | Dry Block Heater 1 | 3-4 týdny | 30 846 Kč |
| 423 484 025 200 | Dry Block Heater 2 | 3-4 týdny | 37 681 Kč |
| 423 484 025 300 | Dry Block Heater 3 | 3-4 týdny | 44 174 Kč |
| 423 484 025 400 | Dry Block Heater 4 | 3-4 týdny | 50 911 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Modulární bloky pro zkumavky, mikrozkumavky a PCR stripy**

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modulární bloky pro mikrozkumavky:** | | | | | | | |
| 423 484 467 600 | Blok modulární DB 1.1 | PCR zkumavky o objemu 0,5 ml | 30 | 7,9 | 27,6 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 467 700 | Blok modulární DB 1.2 | Mikrozkumavky Eppendorf o objemu 1,5 ml | 20 | 11,5 | 36,9 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 467 800 | Blok modulární DB 1.3 | Mikrozkumavky Avantor o objemu 1,5 ml | 20 | 10,9 | 39,1 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 467 900 | Blok modulární DB 1.4 | Mikrozkumavky Eppendorf o objemu 2,0 ml | 20 | 10,9 | 38,1 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 468 000 | Blok modulární DB 1.5 | Mikrozkumavky Corning o objemu 2,0 ml | 20 | 10,9 | 38,1 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| **Modulární bloky pro zkumavky s kónickým dnem:** | | | | | | | |
| 423 484 468 100 | Blok modulární DB 2.1 | Zkumavky s kónickým dnem o objemu 15 ml | 12 | 17,1 | 44,5 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 468 200 | Blok modulární DB 2.2 | Zkumavky s kónickým dnem o objemu 50 ml | 5 | 29,0 | 47,6 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| **Modulární bloky pro zkumavky s kulatým dnem:** | | | | | | | |
| 423 484 468 600 | Blok modulární DB 4.1 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 6 mm | 30 | 8,3 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 468 700 | Blok modulární DB 4.2 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 10 mm | 24 | 10,7 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 468 800 | Blok modulární DB 4.3 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 12/13 mm | 16 | 13,9 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 468 900 | Blok modulární DB 4.4 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 12/13 mm | 20 | 13,9 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 000 | Blok modulární DB 4.5 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 15/16 mm | 12 | 17,5 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 100 | Blok modulární DB 4.6 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 20 mm | 8 | 21,0 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 200 | Blok modulární DB 4.7 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 25 mm | 6 | 26,2 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 300 | Blok modulární DB 4.8 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 35 mm | 4 | 35,0 | 47,6 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 400 | Blok modulární DB 4.9 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 17/18 mm | 12 | 19,1 | 48,4 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| **Modulární bloky pro PCR zkumavky a PCR destičky:** | | | | | | | |
| 423 484 470 400 | Blok modulární DB 6.1 | PCR stripy 10x 8, objem 0,2 ml | 80 | 6,4 | 15,5 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 470 500 | Blok modulární DB 6.2 | PCR zkumavky o objemu 0,2 ml | 64 | 6,4 | 20,2 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 470 600 | Blok modulární DB 6.3 | 96jamkové PCR destičky o objemu 0,2 ml (nelze použít pro typ Dry Block Heater 1) | 96 | 6,4 | 15,5 | 3-4 týdny | 8 281 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Kombinované modulární bloky pro různé velikosti zkumavek (rozměry otvorů viz obrázek)**

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 468 300 | Blok modulární DB 3.1 | Zkumavky s kulatým dnem o průměru 6, 12/13 a 25 mm | 6/5/3 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 468 400 | Blok modulární DB 3.2 | Zkumavky centrifugační o objemu 1,5, 15 a 50 ml | 4/3/2 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 468 500 | Blok modulární DB 3.3 | Mikrozkumavky o objemu 0,5, 1,5 a 2,0 ml | 6/10/5 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Modulární bloky pro vialky**

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 469 500 | Blok modulární DB 5.1 | Vialky o průměru 12 mm | 20 | 12,7 | 30,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 600 | Blok modulární DB 5.2 | Vialky o průměru 15 mm | 20 | 15,8 | 35,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 700 | Blok modulární DB 5.3 | Vialky o průměru 17 mm | 12 | 17,8 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 800 | Blok modulární DB 5.4 | Vialky o průměru 19 mm | 12 | 19,7 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 469 900 | Blok modulární DB 5.5 | Vialky o průměru 21 mm | 9 | 21,7 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 470 000 | Blok modulární DB 5.6 | Vialky o průměru 23 mm | 8 | 23,8 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 470 100 | Blok modulární DB 5.7 | Vialky o průměru 25 mm | 8 | 25,8 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 470 200 | Blok modulární DB 5.8 | Vialky o průměru 28 mm | 6 | 28,8 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |
| 423 484 470 300 | Blok modulární DB 5.9 | Vialky o průměru 16 mm | 15 | 16,4 | 45,0 | 3-4 týdny | 3 602 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Modulární bloky pro kyvety a mikrotitrační destičky**

| Obj. číslo | Popis | Určen pro | Rozměry otvoru [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 423 484 470 700 | Blok modulární DB 8.1 | Kyvety 12,5 x 12,5 mm (2x 6 kyvet) | 2x 12,5 x 25,4 | 3-4 týdny | 3 430 Kč |
| 423 484 470 800 | Blok modulární DB 7.1 | 96- nebo 384jamkové mikrotitrační destičky (nelze použít pro typ Dry Block Heater 1) | 127,8 x 46 | 3-4 týdny | 5 243 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Teplotní čidla**

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 413 483 516 800 3 | PT 1000.60 | Teplotní čidlo z nerezové oceli, teplotní rozsah -20 až 350 °C, průměr 3 mm, délka 254 mm, délka kabelu 1,05 m | 2-3 týdny | 4 141 Kč |
| 413 484 480 600 1 | PT 1000.90 | Teplotní čidlo z nerez oceli s povlakem z PTFE, teplotní rozsah -10 až 260 °C, průměr 3mm, délka 230 mm, délka kabelu 1,05 m | 3-4 týdny | 5 856 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Tyče a svorky**

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 396 971 545 100 3 | H16V | Tyč závitová, průměr 10 mm, délka 450 mm | 3-4 týdny | 2 168 Kč |
| 396 973 547 700 2 | H38 | Držák teplotního čidla | 3-4 týdny | 956 Kč |

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|---|---|---|
| 396 972 437 700 4 | H44 | Svorka křížová | 3-4 týdny | 1 029 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Soubory ke stažení**

- Data-Sheet-IKA-Heating-Block-Dry-Block-Heater-1-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heating-Block-Dry-Block-Heater-2-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heating-Block-Dry-Block-Heater-3-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heating-Block-Dry-Block-Heater-4-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heating-Block-geometries-EN.pdf