

Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty blokové > Termostaty blokové IKA  
> Termostat blokový IKA, série Dry Block Heater

PDF

## 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, mikrozskumavkách 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.



Dry Block Heater 2

**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 IKA série 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

**i** 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 termostátů 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  | 30 603 Kč |
| 423 484 025 200 | Dry Block Heater 2 | 3-4 týdny  | 37 374 Kč |
| 423 484 025 300 | Dry Block Heater 3 | 3-4 týdny  | 43 822 Kč |
| 423 484 025 400 | Dry Block Heater 4 | 3-4 týdny  | 50 518 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Modulární bloky pro zkumavky, mikrozukavky a PCR stripy

| Obj. číslo                               | Popis                 | Určen pro                              | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-----------|
| <b>Modulární bloky pro mikrozukavky:</b> |                       |                                        |              |                    |                     |            |           |
| 423 484 467 600                          | Blok modulární DB 1.1 | PCR zkumavky o objemu 0,5 ml           | 30           | 7,9                | 27,6                | 3-4 týdny  | 3 398 Kč  |
| 423 484 467 700                          | Blok modulární DB 1.2 | Mikrozukavky Eppendorf o objemu 1,5 ml | 20           | 11,5               | 36,9                | 3-4 týdny  | 3 398 Kč  |

| Obj. číslo                                           | Popis                 | Určen pro                                  | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-----------|
| 423 484 467 800                                      | Blok modulární DB 1.3 | Mikrozkumavky Avantor o objemu 1,5 ml      | 20           | 10,9               | 39,1                | 3-4 týdny  | 3 398 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  | 3 398 Kč  |
| 423 484 468 000                                      | Blok modulární DB 1.5 | Mikrozkumavky Corning o objemu 2,0 ml      | 20           | 10,9               | 38,1                | 3-4 týdny  | 3 398 Kč  |
| <b>Modulární bloky pro zkumavky s kónickým dnem:</b> |                       |                                            |              |                    |                     |            |           |
| 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  | 3 398 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  | 3 398 Kč  |
| <b>Modulární bloky pro zkumavky s kulatým dnem:</b>  |                       |                                            |              |                    |                     |            |           |
| 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 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  | 3 571 Kč  |

| Obj. číslo                                              | Popis                 | Určen pro                                                                        | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-----------|
| <b>Modulární bloky pro PCR zkumavky a PCR destičky:</b> |                       |                                                                                  |              |                    |                     |            |           |
| 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  | 3 398 Kč  |
| 423 484 470 500                                         | Blok modulární DB 6.2 | PCR zkumavky o objemu 0,2 ml                                                     | 64           | 6,4                | 20,2                | 3-4 týdny  | 3 398 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  | 8 209 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  | 3 398 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  | 3 398 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  | 3 398 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  | 3 571 Kč  |
| 423 484 469 600 | Blok modulární DB 5.2 | Vialky o průměru 15 mm | 20           | 15,8               | 35,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 469 700 | Blok modulární DB 5.3 | Vialky o průměru 17 mm | 12           | 17,8               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 469 800 | Blok modulární DB 5.4 | Vialky o průměru 19 mm | 12           | 19,7               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |

| Obj. číslo      | Popis                 | Určen pro              | Počet otvorů | Průměr otvorů [mm] | Hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------|--------------------|---------------------|------------|-----------|
| 423 484 469 900 | Blok modulární DB 5.5 | Vialky o průměru 21 mm | 9            | 21,7               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 470 000 | Blok modulární DB 5.6 | Vialky o průměru 23 mm | 8            | 23,8               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 470 100 | Blok modulární DB 5.7 | Vialky o průměru 25 mm | 8            | 25,8               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 470 200 | Blok modulární DB 5.8 | Vialky o průměru 28 mm | 6            | 28,8               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 Kč  |
| 423 484 470 300 | Blok modulární DB 5.9 | Vialky o průměru 16 mm | 15           | 16,4               | 45,0                | 3-4 týdny  | 3 571 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  | 3 389 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  | 4 935 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  | 4 092 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  | 5 803 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  | 2 145 Kč  |
| 396 973 547 700 2 | H38  | Držák teplotního čidla                   | 3-4 týdny  | 942 Kč    |
| 396 972 437 700 4 | H44  | Svorka křížová                           | 3-4 týdny  | 1 017 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