

## TOPNÉ DESKY OHAUS

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Topné desky > Topné desky Ohaus

### Topná deska Ohaus Guardian 2000

Výrobci a značky: Ohaus

Série Guardian 2000 nabízí 3 modely topných desek, které se liší teplotním rozsahem, rozměrem a materiálem pracovní plochy. Teplota se nastavuje pomocí analogového knoflíku bez možnosti kontroly na displeji. Přístroje najdou své uplatnění ve všech typech laboratoří.

#### Základní charakteristika topných desek Guardian 2000:

- 3 modely, které se liší teplotním rozsahem, rozměrem a materiálem pracovní plochy
- nastavení teploty pomocí otočného knoflíku (bez možnosti kontroly na displeji)
- LED kontrolka pro indikaci ohřevu
- indikátor zbytkového tepla
- vyvýšený ovládací panel (ochrana proti zatečení), pracovní plocha s výbornou chemickou odolností, robustní pouzdro s dlouhou životností
- integrovaný závit pro stojanovou tyč (tyč není součástí dodávky přístroje)



| Technické údaje            |                                                                         |                    |                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Typ                        | e-G21HP04C                                                              | e-G21HP07C         | e-G21HPRDS                      |
| Ovládání                   | otočný knoflík                                                          |                    |                                 |
| Kapacita                   | max. 15 l (H <sub>2</sub> O)                                            |                    |                                 |
| Teplotní rozsah            | 70 – 500 °C                                                             |                    | 50 – 380 °C                     |
| Rozměry pracovní plochy    | 102 x 102 mm                                                            | 178 x 178 mm       | Ø 135 mm                        |
| Materiál pracovní plochy   | keramika                                                                |                    | nerez ocel s keramickým potahem |
| Provozní podmínky          | teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % (nekondenzující) |                    |                                 |
| Vnější rozměry (v x š x h) | 110 x 163 x 264 mm                                                      | 112 x 223 x 318 mm | 101 x 163 x 264 mm              |
| Hmotnost                   | 1,8 kg                                                                  | 3,2 kg             | 1,8 kg                          |
| Příkon                     | 0,505 kW                                                                | 1,005 kW           | 0,505 kW                        |
| Napájení                   | 230 V, 50/60 Hz                                                         |                    |                                 |
| Krytí                      | IP21                                                                    |                    |                                 |

| Obj. číslo      | Typ        | Pracovní plocha [mm] | Teplotní rozsah [°C] | Dostupnost  | Cena / ks |
|-----------------|------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------|
| 413 523 680 274 | e-G21HP04C | 102 x 102            | 70 – 500             | 10-12 týdnů | 7 680 Kč  |
| 413 523 680 273 | e-G21HP07C | 178 x 178            | 70 – 500             | 10-12 týdnů | 8 232 Kč  |
| 413 523 680 272 | e-G21HPRDS | Ø 135                | 50 – 380             | 10-12 týdnů | 7 440 Kč  |

**Volitelné příslušenství:**

| Obj. číslo        | Typ   | Popis                                          | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|-------|------------------------------------------------|------------|-----------|
| 413 523 692 826 2 | e-G31 | Stojanová tyč, svorka a držák teplotního čidla | 3-4 týdny  | 1 476 Kč  |
| 413 523 500 597 2 | VC    | Držák s řetízkem                               | 3-4 týdny  | 5 808 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Soubory ke stažení**
 Data-Sheet-Ohaus-Hotplate-Stirrers-Guardian-2000-EN.pdf

## Topná deska Ohaus Guardian 5000 Next Gen

Výrobci a značky: Ohaus

Guardian 5000 Next Gen je spolehlivá topná deska s dobrým výkonem. Je určena pro ohřev kapalin do objemu 18 l (H<sub>2</sub>O). Teplota a čas se nastavují pomocí otočného knoflíku s možností kontroly na displeji. Pracovní plocha z keramiky vyniká výbornou chemickou odolností.

**Základní charakteristika topné desky Guardian 5000 Next Gen:**

- nastavení teploty a času pomocí otočného knoflíku, přehledný LCD displej, rozhraní RS232
- až 3bodová kalibrace teploty
- funkce Smart Rate (**nastavitelný náběh rychlosti ohřevu**)
- LED kontrolka pro indikaci ohřevu, indikátor zbytkového tepla při teplotách nad 40 °C, zvukový alarm
- funkce Smart Heat (**uživatelské nastavení teplotního limitu**, tj. max. teploty ohřevu)
- funkce Safety Heat (topná deska je osazena dvěma teplotními čidly, která monitorují rovnoměrné rozložení teploty po celé ploše; v případě odchylky o cca 25 °C dojde k automatickému vypnutí ohřevu)
- pracovní plocha s výbornou chemickou odolností, pouzdro z lakovaného hliníku
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 nebo PT1000 (čidlo se objednává samostatně); po připojení **teplotního čidla** se na LCD displeji zobrazí jeho ikona a **skutečná teplota vzorku**
- dva integrované závity pro stojanovou tyč (tyč není součástí dodávky, objednává se samostatně)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): ochranný štít proti stříkající kapalině, stojanová tyč, svorky, držáky, převodníky rozhraní

 Topnou desku můžete koupit i v cenově zvýhodněné sadě se stojanovou tyčí, svorkou, držákem teplotního čidla a teplotním čidlem PT1000(A) z nerezové oceli (rozsah -40 až 400 °C, délka 20 cm).

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Technické údaje |                   |
| <b>Typ</b>      | <b>e-G52HP07C</b> |
| Ovládání        | otočný knoflík    |

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kapacita                   | max. 18 l (H <sub>2</sub> O)                                            |
| Teplotní rozsah            | +5 °C nad teplotou okolí ... 550 °C, krok 0,5 °C                        |
| Topný výkon                | 1,05 kW                                                                 |
| Časovač                    | 1 minuta – 99 hodin 59 minut                                            |
| Rozměry pracovní plochy    | 180 x 180 mm                                                            |
| Materiál pracovní plochy   | keramika                                                                |
| Rozhraní                   | RS232                                                                   |
| Provozní podmínky          | teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % (nekondenzující) |
| Vnější rozměry (d x š x v) | 329 x 221 x 116 mm                                                      |
| Hmotnost                   | 3,9 kg                                                                  |
| Napájení                   | 220 – 240 V, 50/60 Hz                                                   |
| Krytí                      | IP32                                                                    |

#### Topná deska Ohaus Guardian 5000 Next Gen

| Obj. číslo      | Typ           | Pracovní plocha [mm] | Popis                                                                                        | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 413 523 541 644 | e-G52HP07C    | 180 x 180            | Samostatný přístroj                                                                          | 3-4 týdny  | 14 400 Kč |
| 413 523 532 080 | e-G52HP07C-K1 | 180 x 180            | Včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla PT1000 (nerezová ocel, délka 20 cm) | 3-4 týdny  | 17 520 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Volitelné příslušenství: Teplotní čidla

| Obj. číslo      | Popis                                                                                       | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 413 523 973 654 | Teplotní čidlo PT100(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm                    | 3-4 týdny  | 3 293 Kč  |
| 413 523 500 590 | Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 20 cm                   | 3-4 týdny  | 3 293 Kč  |
| 413 523 500 592 | Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm                   | 3-4 týdny  | 4 298 Kč  |
| 413 523 973 655 | Teplotní čidlo PT1000(A) ze slitiny Hastelloy, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm            | 3-4 týdny  | 8 280 Kč  |
| 413 523 500 591 | Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli s povlakem z PTFE, rozsah -40 až 200 °C, délka 20 cm | 3-4 týdny  | 6 528 Kč  |

| Obj. číslo      | Popis                                                                                       | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 413 523 500 593 | Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli s povlakem z PTFE, rozsah -40 až 200 °C, délka 25 cm | 3-4 týdny  | 8 256 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Volitelné příslušenství: Ochranný štít, stojanové tyče, držáky, převodníky rozhraní**

| Obj. číslo        | Popis                                                                                              | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 413 523 910 731 1 | Ochranný štít proti stříkající kapalině                                                            | 3-4 týdny  | 1 807 Kč  |
| 413 523 973 298 1 | Stojanová tyč, svorka a držák teplotního čidla                                                     | 3-4 týdny  | 1 474 Kč  |
| 413 523 400 146   | Stojanová tyč, svorka, držák teplotního čidla a další příslušenství                                | 3-4 týdny  | 3 931 Kč  |
| 413 523 400 145   | Flexibilní držák (používá se v kombinaci s křížovou svorkou 4135233921952)                         | 3-4 týdny  | 5 472 Kč  |
| 413 523 392 195 2 | Svorka křížová, materiál: hliník, délka: 70 mm, upínací průměr: max. 17 mm                         | 3-4 týdny  | 533 Kč    |
| 413 523 392 314 4 | Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 65 až 89 mm             | 3-4 týdny  | 1 834 Kč  |
| 413 523 392 316 4 | Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 64 až 140 mm            | 3-4 týdny  | 1 894 Kč  |
| 413 523 392 315 4 | Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 91 až 114 mm            | 3-4 týdny  | 1 867 Kč  |
| 413 523 392 317 4 | Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 92 až 165 mm            | 3-4 týdny  | 1 894 Kč  |
| 413 523 392 318 4 | Držák z nerezové oceli s řetízkem; délka x průměr ramene: 152 x 10 mm, upínací průměr 50 až 102 mm | 3-4 týdny  | 2 407 Kč  |
| 413 523 500 597 7 | Držák s řetízkem                                                                                   | 3-4 týdny  | 5 808 Kč  |
| 413 523 304 102 1 | Převodník rozhraní RS232 na Ethernet                                                               | 3-4 týdny  | 3 000 Kč  |
| 396 430 304 101 2 | Převodník rozhraní RS232 na USB                                                                    | 3-4 týdny  | 2 021 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Soubory ke stažení**

 Data-Sheet-Ohaus-Guardian-5000-Hotplate-Stirrers-EN.pdf