

## CHLADNIČKY LABORATORNÍ KIRSCH

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Chladničky > Chladničky laboratorní Kirsch

### Chladnička laboratorní Kirsch, série PRO-ACTIVE

Výrobci a značky: Kirsch



Chladničky Kirsch se vyznačují kvalitním zpracováním a výbornou teplotní stabilitou. Série PRO-ACTIVE nabízí kontinuální sledování údajů o výkonu a upozornění v případě teplotních odchylek. Všech 8 modelů této série splňuje normu DIN 13277 pro skladování laboratorních vzorků.






#### Základní charakteristika laboratorních chladniček Kirsch série PRO-ACTIVE:




- 8 modelů (vnitřní objem: 95, 120, 280, 330, 460, 500 a 700 l)
- 2 modely s možností vestavby do nábytkových sestav (LABO 100, LABO 126)
- teplotní rozsah: 2 - 15 °C, 0 - 15 °C, 4 - 15 °C (dle modelu)
- ovládání pomocí membránových tlačítek, LED displej (zobrazení teploty), paměť min/max teploty, klíčový spínač (chrání nastavení proti neoprávněným změnám), rozhraní USB<sup>(1)</sup>
- přesná regulace teploty (2 teplotní čidla PT 1000), chlazení pomocí kompresoru, nucená cirkulace vzduchu pomocí ventilátoru (ventilátor se automaticky vypne v případě otevření dveří, zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty a minimalizuje teplotní odchylky)
- ekologické chladivo R600a (GWP 3)
- automatické odmrazování a odpařování kondenzátu
- vizuální a akustický alarm (upozornění při dosažení spodní nebo horní prahové hodnoty), alarm při dlouhém otevření dveří a výpadku napájení
- vnitřní komora z odolného bílého plastu nebo leštěného hliníku s ochranným nátěrem, vnější plášť z pozinkované oceli kryté bílou práškovou barvou (odolnost proti poškrábání), kvalitní silná izolace (snižuje spotřebu energie a zabraňuje rychlé změně teploty při výpadku energie), magnetický těsnicí rám dveří, výškově nastavitelné nožičky nebo kolečka
- police potažené plastem, černá plastová výsuvná zásuvka (pouze pro model LABO 340)
- uzamykatelné dveře s komfortním ovládáním
- bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- volitelné příslušenství a vybavení za příplatek: police, zásuvky, dodatečné podélné i příčné přepážky do zásuvek, zásobník kondenzátu pro ruční odmrazování, skleněné vnější dveře, dekorativní zárubně, pracovní deska, přídatný ventilátor, vnitřní LED osvětlení, 4pinové teplotní čidlo PT100 nebo PT1000, kolečka, GSM modul, PC-KIT-NET, mechanický zapisovač teploty...
- podrobnější technické informace a nabídku příslušenství pro konkrétní model naleznete v katalogových listech ke stažení - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** obrázky uvedené v objednacích tabulkách jsou pouze orientační, chladničky se dodávají s policemi s plastovým potahem a černými plastovými zásuvkami (pouze LABO 340) - jejich počet je uveden v tabulce; součástí dodávky modelu LABO 720 CHROMAT není koš

**i** Součástí této série je i model LABO 720 CHROMAT, který je vhodný pro chromatografii. Tento model disponuje vnitřním LED osvětlením na boční straně s možností nepřetržitého osvětlení, 3 integrovanými 230 V elektrickými zásuvkami odolnými proti vlhkosti, průchodkou na boční straně o průměru cca 7 cm a samouzavíratelnými skleněnými dveřmi.

| Technické údaje chladniček o objemu 95 a 120 l s možností vestavby do nábytkových sestav:   |                  |  |  |
|---|------------------|--|--|
| Typ   |                  |  LABO 100 |  LABO 126 |
| Objem   |                  | 95 l   | 120 l  |
| Teplotní rozsah   |                  | 2 - 15 °C  |  |
| Chladivo  |                  | R600a (GWP 3)  |  |
| Vnitřní komora  |                  | plastová   | plastová   |
| Police  | Počet:           | 2  | 2  |
|   | Rozměry (š x h): | 430 x 330 mm   | 430 x 330 mm   |
|   | Max. zatížení:   | 25 kg  | 25 kg  |
| Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (š x h x v)   |                  | 540 x 540 x 820 mm   | 540 x 535 x 888 mm   |
| Výškově nastavitelné nožičky  |                  | ano  | ano, přední  |
| Hmotnost  |                  | 44 kg  | 49 kg  |
| Příkon  |                  | 76 W   | 100 W  |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin   |                  | 0,64 kWh   | 0,61 kWh   |
| Provozní podmínky   |                  | teplota okolí: 10 - 38 °C  |  |
| Napájení  |                  | 220 V/50 Hz  |  |
| Délka kabelu  |                  | 2,8 m  |  |
| <b>i</b> Tyto modely lze instalovat do nábytkových sestav nebo použít samostatně. Pro samostatně stojící je možné za příplatek objednat horní desku. V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat. |                  |  |  |

| Technické údaje chladniček o objemu 280 až 460 l: |                  |  |  |  |
|---|------------------|--|--|--|
| Typ   |                  |  LABO 288 |  LABO 340 |  LABO 468 |
| Objem   |                  | 280 l  | 330 l  | 460 l  |
| Teplotní rozsah                                   |                  | 0 - 15 °C  |  |  |
| Chladivo  |                  | R600a (GWP 3)  |  |  |
| Vnitřní komora                                    |                  | hliníková  |  |  |
| Police  | Počet:           | 3  | 4  | 4  |
|   | Rozměry (š x h): | 527 x 390 mm   | 527 x 390 mm   | 590 x 500 mm   |
|   | Max. zatížení:   | 40 kg  | 40 kg  | 40 kg  |

|   |                      |                           |                     |                     |
|---|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Zásuvky                                   | Počet:               | 0                         | 1                   | 0                   |
|   | Rozměry (š x h x v): | -                         | 504 x 320 x 56 mm   | -                   |
|   | Max. zatížení:       | -                         | 16 kg               | -                   |
| Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (š x h x v) |                      | 670 x 720 x 1320 mm       | 670 x 660 x 1890 mm | 740 x 775 x 1890 mm |
| Výškově nastavitelné nožičky              |                      | ano, přední               | ano                 | ano                 |
| Hmotnost                                  |                      | 71 kg                     | 90 kg               | 113 kg              |
| Příkon                                    |                      | 88 W                      | 110 W               | 170 W               |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin             |                      | 0,68 kWh                  | 0,65 kWh            | 1 kWh               |
| Provozní podmínky                         |                      | teplota okolí: 10 - 38 °C |                     |                     |
| Napájení                                  |                      | 220 V/50 Hz               |                     |                     |
| Délka kabelu                              |                      | 2,8 m                     |                     |                     |

| Technické údaje chladniček o objemu 500 až 700 l: |  |  |  |                     |
|---|--|--|--|---------------------|
| Typ   |  LABO 520 |  LABO 720 |  LABO 720 CHROMAT |                     |
| Objem   | 500 l  | 700 l  | 700 l  |                     |
| Teplotní rozsah                                   | 0 - 15 °C  |  | 4 - 15 °C  |                     |
| Chladivo  | R600a (GWP 3)  |  |  |                     |
| Vnitřní komora                                    | hliníková  |  |  |                     |
| Police  | Počet:   | 5  | 5  | 5                   |
|   | Rozměry (š x h):   | 590 x 450 mm   | 590 x 650 mm   | 590 x 650 mm        |
|   | Max. zatížení:   | 40 kg  | 40 kg  | 40 kg               |
| Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (š x h x v)         |  | 770 x 760 x 1955 mm  | 770 x 980 x 1955 mm  | 770 x 980 x 1955 mm |
| Kolečka   | ano  |  |  |                     |
| Hmotnost  | 125 kg   | 141 kg   | 146 kg   |                     |
| Příkon  | 250 W  | 250 W  | 250 W  |                     |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin                     | 1,4 kWh  | 1,46 kWh   | 1,63 kWh   |                     |
| Provozní podmínky                                 | teplota okolí: 10 - 38 °C  |  |  |                     |
| Napájení  | 220 V/50 Hz  |  |  |                     |
| Délka kabelu                                      | cca 3 m  |  |  |                     |

### Laboratorní chladničky o objemu 95 a 120 l s možností vestavby do nábytkových sestav

| Obj. číslo      | Typ      | Objem [l] | Teplotní rozsah [°C] | Vnitřní komora | Počet polic | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------|-----------|----------------------|----------------|-------------|------------|-----------|
| 406 710 003 100 | LABO 100 | 95        | 2 - 15               | Plastová       | 2           | 3-4 týdny  | 70 475 Kč |
| 406 710 003 126 | LABO 126 | 120       | 2 - 15               | Plastová       | 2           | 3-4 týdny  | 72 225 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Laboratorní chladničky o objemu 280 až 700 l

| Obj. číslo      | Typ              | Objem [l] | Teplotní rozsah [°C] | Vnitřní komora | Počet polic/zásuvek | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|------------------|-----------|----------------------|----------------|---------------------|------------|------------|
| 406 710 003 288 | LABO 288         | 280       | 0 - 15               | Hliníková      | 3/0                 | 3-4 týdny  | 84 975 Kč  |
| 406 710 003 340 | LABO 340         | 330       | 0 - 15               | Hliníková      | 4/1                 | 3-4 týdny  | 92 725 Kč  |
| 406 710 003 468 | LABO 468         | 460       | 0 - 15               | Hliníková      | 4/0                 | 3-4 týdny  | 105 225 Kč |
| 406 710 003 520 | LABO 520         | 500       | 0 - 15               | Hliníková      | 5/0                 | 3-4 týdny  | 131 975 Kč |
| 406 710 003 720 | LABO 720         | 700       | 0 - 15               | Hliníková      | 5/0                 | 3-4 týdny  | 155 225 Kč |
| 406 710 033 720 | LABO 720 CHROMAT | 700       | 4 - 15               | Hliníková      | 5/0                 | 3-4 týdny  | 208 975 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Chladnička laboratorní Kirsch, série PRO-ACTIVE, ex-proof interiér, certifikát ATEX

Výrobci a značky: Kirsch


Chladničky Kirsch se vyznačují kvalitním zpracováním a výbornou teplotní stabilitou. Série PRO-ACTIVE nabízí kontinuální sledování údajů o výkonu a upozornění v případě teplotních odchylek. Interiér je bez zdrojů vznícení, v souladu se směrnicí ATEX 2014/34/EU. 6 modelů splňuje požadavky na bezpečnost s nebezpečím výbuchu v zóně 2, model LABEX 465 je vhodný do zóny 1.





### Základní charakteristika laboratorních chladniček Kirsch série PRO-ACTIVE s certifikátem ATEX:




- 7 modelů (vnitřní objem: 95, 280, 330, 460, 500 a 700 l)
- teplotní rozsah: 0 - 15 °C, 2 - 15 °C (dle modelu)
- v souladu se směrnicí ATEX 2014/34/EU, 6 modelů vhodných do zóny 2, model 465 vhodný do zóny 1
- ovládání pomocí membránových tlačítek, LED displej (zobrazení teploty), paměť min/max teploty, klíčový spínač (chrání nastavení proti neoprávněným změnám), rozhraní USB<sup>(i)</sup>
- přesná regulace teploty (2 teplotní čidla PT 1000), chlazení pomocí kompresoru, modely LABEX 105 a LABEX 465 bez nucené cirkulace vzduchu, ostatní modely s nucenou cirkulací vzduchu pomocí ventilátoru (ventilátor se automaticky vypne v případě otevření dveří, zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty a minimalizuje teplotní odchylky)
- ekologické chladivo R600a (GWP 3)
- automatické odmrazování, nádoba na odtátou vodu (musí být v pravidelných intervalech manuálně vylévána)
- vizuální a akustický alarm (upozornění při dosažení spodní nebo horní prahové hodnoty), alarm při dlouhém otevření dveří a výpadku napájení

- vnitřní komora z odolného bílého plastu nebo leštěného hliníku s ochranným nátěrem, vnější plášť z pozinkované oceli kryté bílou práškovou barvou (odolnost proti poškrábání), kvalitní silná izolace (snižuje spotřebu energie a zabraňuje rychlé změně teploty při výpadku energie), magnetický těsnicí rám dveří, uzamykatelné dveře, výškově nastavitelné nožičky nebo kolečka
- police potažené plastem, černé antistatické plastové výsuvné zásuvky
- bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- volitelné příslušenství a vybavení za příplatek: police, zásuvky, dodatečné podélné i příčné přepážky do zásuvek, zásobník kondenzátu pro ruční odmrazování, skleněné vnější dveře, dekorativní zárubně, pracovní deska, přídatný ventilátor, 4pinové teplotní čidlo PT100 nebo PT1000, kolečka, GSM modul, PC-KIT-NET, mechanický zapisovač teploty...
- podrobnější technické informace a nabídku příslušenství pro konkrétní model naleznete v katalogových listech ke stažení - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** obrázky uvedené v objednávací tabulce jsou pouze orientační, chladničky se dodávají s policemi a plastovým potahem a černými plastovými zásuvkami - jejich počet je uveden v tabulce



 Model LABO 105 lze instalovat do nábytkových sestav nebo použít samostatně. Pro samostatně stojící je možné za příplatek objednat horní desku. V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

| Technické údaje chladniček o objemu 95 a 460 l bez nucené cirkulace vzduchu: |   |   |
|--|---|---|
| Typ  |  LABEX 105 |  LABEX 465 |
| Objem  | 95 l  | 460 l   |
| Bezpečnostní zóna  | 2   | 1   |
| Teplotní rozsah  | 2 - 15 °C   | 0 - 15 °C   |
| Chladivo   | R600a (GWP 3)   |   |
| Vnitřní komora   | plastová  | hliníková   |
| Police   | Počet:  | 2   |
|  | Rozměry (š x h):  | 430 x 360 mm  |
|  | Max. zatížení:  | 25 kg   |
| Zásuvky  | Počet:  | 1   |
|  | Rozměry (š x h x v):  | 408 x 320 x 56 mm   |
|  | Max. zatížení:  | 13 kg   |
| Vnější rozměry (š x h x v)   | 540 x 540 x 820 mm <sup>(i)</sup>   | 740 x 760 x 1760 mm <sup>(i)</sup>  |
| Výškově nastavitelné nožičky   | ano, přední   | ne  |
| Kolečka  | ne  | ano   |
| Hmotnost   | 46 kg   | 120 kg  |
| Příkon   | 86 W  | 150 W   |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin  | 0,43 kWh  | 0,76 kWh  |
| Provozní podmínky  | teplota okolí: 10 - 38 °C   |   |
| Napájení   | 220 V/50 Hz   |   |
| Délka kabelu   | 2,8 m   |   |

Technické údaje chladniček o objemu 280 až 460 l s nucenou cirkulací vzduchu, dle normy DIN 13277:

| <b>Typ</b>                                |                      |  <b>LABEX 288</b> |  <b>LABEX 340</b> |  <b>LABEX 468</b> |
|---|----------------------|--|--|--|
| Objem                                     |                      | 280 l  | 330 l  | 460 l  |
| Bezpečnostní zóna                         |                      | 2  | 2  | 2  |
| Teplotní rozsah                           |                      | 0 - 15 °C  |  |  |
| Chladivo                                  |                      | R600a (GWP 3)  |  |  |
| Vnitřní komora                            |                      | hliníková  |  |  |
| Police                                    | Počet:               | 3  | 4  | 6  |
|   | Rozměry (š x h):     | 527 x 390 mm   | 527 x 390 mm   | 590 x 500 mm   |
|   | Max. zatížení:       | 40 kg  | 40 kg  | 40 kg  |
| Zásuvky                                   | Počet:               | 1  | 2  | 0  |
|   | Rozměry (š x h x v): | 504 x 320 x 56 mm  | 504 x 320 x 56 mm  | -  |
|   | Max. zatížení:       | 16 kg  | 16 kg  | -  |
| Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (š x h x v) |                      | 670 x 720 x 1320 mm  | 670 x 660 x 1890 mm  | 740 x 775 x 1890 mm  |
| Výškově nastavitelné nožičky              |                      | ano, přední  |  |  |
| Hmotnost                                  |                      | 75 kg  | 95 kg  | 120 kg   |
| Příkon                                    |                      | 100 W  | 128 W  | 170 W  |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin             |                      | 0,76 kWh   | 1,14 kWh   | 1,03 kWh   |
| Provozní podmínky                         |                      | teplota okolí: 10 - 38 °C  |  |  |
| Napájení                                  |                      | 220 V/50 Hz  |  |  |
| Délka kabelu                              |                      | 2,8 m  |  |  |

Technické údaje chladniček o objemu 500 a 700 l s nucenou cirkulací vzduchu, dle normy DIN 13277:

| <b>Typ</b>                                |                  |  <b>LABEX 520</b> |  <b>LABEX 720</b> |
|---|------------------|--|--|
| Objem                                     |                  | 500 l  | 700 l  |
| Bezpečnostní zóna                         |                  | 2  | 2  |
| Teplotní rozsah                           |                  | 0 - 15 °C  |  |
| Chladivo                                  |                  | R600a (GWP 3)  |  |
| Vnitřní komora                            |                  | hliníková  |  |
| Police                                    | Počet:           | 5  | 5  |
|   | Rozměry (š x h): | 590 x 450 mm   | 590 x 650 mm   |
|   | Max. zatížení:   | 40 kg  | 40 kg  |
| Vnější rozměry <sup>(1)</sup> (š x h x v) |                  | 770 x 760 x 1955 mm  | 770 x 980 x 1955 mm  |
| Kolečka                                   |                  | ano  | ano  |

|                               |                           |          |
|-------------------------------|---------------------------|----------|
| Hmotnost                      | 126 kg                    | 143 kg   |
| Příkon                        | 234 W                     | 237 W    |
| Průměrná spotřeba za 24 hodin | 1,2 kWh                   | 1,23 kWh |
| Provozní podmínky             | teplota okolí: 10 - 38 °C |          |
| Napájení                      | 220 V/50 Hz               |          |
| Délka kabelu                  | cca 3 m                   |          |

### Laboratorní chladničky bez nucené cirkulace vzduchu

| Obj. číslo      | Typ       | Objem [l] | Teplotní rozsah [°C] | Nucená cirkulace vzduchu | Počet polic/zásuvek | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------------|------------|------------|
| 406 710 036 105 | LABEX 105 | 95        | 2 - 15               | Ne                       | 2/1                 | 3-4 týdny  | 84 975 Kč  |
| 406 710 036 465 | LABEX 465 | 460       | 0 - 15               | Ne                       | 6/0                 | 3-4 týdny  | 141 225 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Laboratorní chladničky s nucenou cirkulací vzduchu

| Obj. číslo      | Typ       | Objem [l] | Teplotní rozsah [°C] | Nucená cirkulace vzduchu | Počet polic/zásuvek | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------------|------------|------------|
| 406 710 036 288 | LABEX 288 | 280       | 0 - 15               | Ano                      | 3/1                 | 3-4 týdny  | 115 975 Kč |
| 406 710 036 340 | LABEX 340 | 330       | 0 - 15               | Ano                      | 4/2                 | 3-4 týdny  | 131 475 Kč |
| 406 710 036 468 | LABEX 468 | 460       | 0 - 15               | Ano                      | 6/0                 | 3-4 týdny  | 141 725 Kč |
| 406 710 036 520 | LABEX 520 | 500       | 0 - 15               | Ano                      | 5/0                 | 3-4 týdny  | 181 225 Kč |
| 406 710 036 720 | LABEX 720 | 700       | 0 - 15               | Ano                      | 5/0                 | 3-4 týdny  | 204 225 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Kirsch-ATEX-Certification-Overview-EN.pdf](#)