

2 THETA

Analytical standards and equipment

2 THETA ASE s.r.o., Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ
2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122/224, 601 338 655
www.2theta.cz

Laboratorní chladničky Q-CELL CHL

Zařízení jsou dostupná ve čtyřech verzích Basic, Basic+, Inox a Inox+ s teplotním rozsahem 0°C až +15°C (volitelně u některých modelů od -5°C), o objemu 140l až 1350l

Q-CELL 140, 200, 240 CHL - - vnitřní materiál plast nebo nerezová ocel

Q-CELL 300, 300-2, 500, 700, 700-2, 1400 CHL - vnitřní materiál hliník nebo nerezová ocel

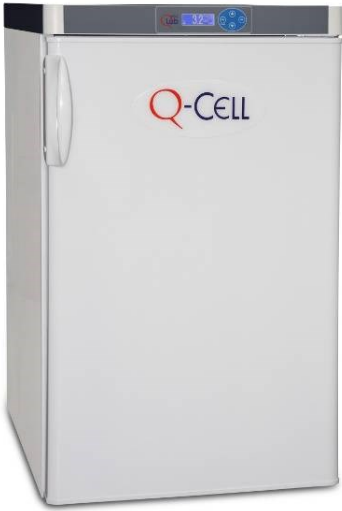


Popis regulátoru

- Nastavení teploty cca 0,1 °C se provádí pomocí moderního mikroprocesorového regulátoru s adaptivním algoritmem, který je vybaven grafickým displejem
- Interaktivní uživatelské prostředí, kde najdete údaje o kontrole systémových komponentů, např.: porucha čidla, pojistka, závada některé součásti atd.
- Vestavěné hodiny reálného času umožňují start zařízení s programovatelným zpožděním
- Časovač s funkcí signalizace nebo vypnutí, v rozsahu 0-31 dní s přesností do 1 min
- Možnost pokračovat v provozu po výpadku elektrické energie nebo přerušení práce v důsledku překročení stanoveného maximálního časového intervalu přerušení nebo maximální teplotní odchylky
- Ruční nebo automatická regulace otáček ventilátoru (v závislosti na verzi přístroje)
- Možnost zavedení korekce teploty uživatelem
- Alarm otevřených dveří
- Alarm signalizující výpadek napájení
- Alarm poruchy čidla teploty
- Port RS-232
- Auto-tuning - automatické průběžné upravování provozních parametrů, aby se dosáhlo co nejvyšší teplotní stability, bez ohledu na množství vsázky a na venkovní teplotě.
- Možnost zobrazit náhled graf teploty na displeji zařízení z posledních 24 hodin práce zařízení
- Zobrazení hodnoty min, max, průměrný nebo z probíhajícího programu



Q-CELL 140 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 140 CHL Basic 	- Interiér plastový - 3 police z ocelového potaženého drátu - Dveře plné - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 155 l - Netto objem: 142 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 550/600/880 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 480/445/750 mm - Hmotnost cca 41 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 140 CHL Basic+ 	- Interiér plastový - 3 police z ocelového potaženého drátu - Prosklené dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 156 l - Netto objem: 144 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/610/900 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 530/445/760 mm - Hmotnost cca 50 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 140 CHL INOX 	- Interiér z nerezové oceli - 4 police perforované z nerezové oceli - Vnější dveře plné - Vnitřní skleněné dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 155 l - Netto objem: 126 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 550/600/880 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 475/390/735 mm - Hmotnost cca 59 kg

Q-CELL 200 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 200 CHL Basic 	- Interiér plastový - 4 drátěné police ocelové - Dveře plné - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 205 l - Netto objem: 185 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 550/630/1170 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 480/435/990 mm - Hmotnost cca 49 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 200 CHL Basic+	- Interiér plastový - 5 polic z ocelového potaženého drátu - Prosklené dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 240 l - Netto objem: 215 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 540/600/1340 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 460/425/1200 mm - Hmotnost cca 60 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 200 CHL INOX 	- Vnitřek z nerezové oceli - 5 perforovaných polic z nerezové oceli - Vnější dveře plné - Vnitřní skleněné dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 205 l - Netto objem: 177 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 550/630/1170 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 470/380/980 mm - Hmotnost cca 72 kg

Q-CELL 240 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 240 CHL Basic 	- Interiér plastový - 5 polic z ocelového potaženého drátu - Dveře plné - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 284 l - Netto objem: 260 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 595/640/1430 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 530/430/1220 mm - Hmotnost cca 60 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 240 CHL Basic+	- Interiér plastový - 5 polic z ocelového potaženého drátu - Prosklené dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 295 l - Netto objem: 265 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 595/600/1490 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 500/400/1345 mm - Hmotnost cca 69 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 240 CHL INOX	- Interiér z nerezové oceli - 6 perforovaných polic z nerezové oceli - Vnější dveře plné - Vnitřní skleněné dveře - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,5 °C - Brutto objem: 284 l - Netto objem: 236 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 130W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 595/640/1430 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 515/410/1210 mm - Hmotnost cca 85 kg

Q-CELL 300 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 300 CHL Basic 	- Interiér z hliníku - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalovat až 23 polic - Dveře plné samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 350 l - Netto objem: 335 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 520/700/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 400/585/1505 mm - Hmotnost cca 100 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 300 CHL Basic+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 110 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 300 CHL INOX 	- Interiér z nerezové oceli - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalace až 23 polic - Dveře plné samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 350 l - Netto objem: 335 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 520/700/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 400/585/1505 mm - Hmotnost cca 105 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 300 CHL INOX+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 115 kg

Q-CELL 300-2 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička dvoukomorová Q-Cell 300-2 CHL Basic 	- Dvě komory nad sebou - Dva nezávislé regulátory pro nastavení teploty individuálně pro každou komoru - Interiér s hliníku - 2 x 2 police z ocelového drátu - Možnost instalovat až 2 x 9 polic - Plné dveře, dvoukřídle, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 2 x 295 l - Netto objem: 2 x 280 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 770W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 720/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/695/705 mm - Hmotnost cca 175 kg
Laboratorní chladnička dvoukomorová Q-Cell 300-2 CHL INOX	- Dvě komory nad sebou - Dva nezávislé regulátory pro nastavení teploty individuálně pro každou komoru - Interiér z nerezové oceli - 2 x 2 police z ocelového drátu - Možnost instalovat až 2 x 9 polic - Plné dveře, dvoukřídle, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 2 x 295 l - Netto objem: 2 x 280 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 770W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 720/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/695/705 mm - Hmotnost cca 180 kg

Q-CELL 500 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 500 CHL Basic 	- Interiér z hliníku - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalovat až 23 polic - Dveře plné samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 490 l - Netto objem: 475 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 620/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 500/695/1505 mm - Hmotnost cca 115 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 500 CHL Basic+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 128 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 500 CHL INOX	- Interiér z nerezové oceli - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalovat až 23 polic - Dveře plné, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 490 l - Netto objem: 475 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 620/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška.): 500/695/1505 mm - Hmotnost cca 118 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 500 CHL INOX+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 130 kg

Q-CELL 700 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 700 CHL Basic 	- Interiér z hliníku - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalovat až 23 polic - Dveře plné, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 630 l - Netto objem: 615 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 720/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/695/1505 mm - Hmotnost cca 125 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 700 CHL Basic+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 135 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 700 CHL INOX	- Interiér z nerezové oceli - 3 police z ocelového potaženého drátu - Možnost instalovat až 23 polic - Dveře plné, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 630 l - Netto objem: 615 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 400W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 720/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/695/1505 mm - Hmotnost cca 128 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 700 CHL INOX+	- Prosklené dveře - Hmotnost cca 138 kg

Q-CELL 700-2 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička dvoukomorová Q-Cell 700-2 CHL Basic 	- Dvě komory vedle sebe - Dva nezávislé regulátory pro nastavení teploty individuálně pro každou komoru - Interiér z hliníku - 2 x 3 drátěné police ocelové - Možnost instalovat až 2 x 23 polic - Plné dveře, dvoukřídlé, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 2x 630 l - Netto objem: 2 x 615 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 770W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 1440/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 2x 600/695/1505 mm - Hmotnost cca 215 kg
Laboratorní chladnička dvoukomorová Q-Cell 700-2 CHL INOX	- Dvě komory vedle sebe - Dva nezávislé regulátory pro nastavení teploty individuálně pro každou komoru - Interiér z nerezové oceli - 2 x 3 drátěné police ocelové - Možnost instalovat až 2 x 23 polic - Plné dveře, dvoukřídlé, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 2x 630 l - Netto objem: 2 x 615 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 770W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 1440/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 600/695/1505 mm - Hmotnost cca 225 kg

Q-CELL 1400 CHL

Verze	Popis
Laboratorní chladnička Q-Cell 1400 CHL Basic 	- Interiér z hliníku - 2 x 3 drátěné police ocelové - Možnost instalovat až 2 x 23 polic - Plné dveře, dvoukřídle, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 1380 l - Netto objem: 1350 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 740W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 1440/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 1320/695/1505 mm - Hmotnost cca 195 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 1400 CHL Basic+	- Prosklené dveře, dvoukřídle - Hmotnost cca 215 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 1400 CHL INOX 	- Interiér z nerezové oceli - 2 x 3 drátěné police ocelové - Možnost instalovat až 2 x 23 polic - Plné dveře, dvoukřídle, samouzavírací se zámkem - Nucený oběh vzduchu - Jednotnost a teplotní stabilita +/- 0,7 °C - Brutto objem: 1380 l - Netto objem: 1350 l - Teplota v rozmezí od 0 °C do + 15 °C - Maximální příkon: 740W - Vnější rozměry (šířka / hloubka / výška): 1440/860/2020 mm - Vnitřní rozměry (šířka / hloubka / výška): 1320/695/1505 mm - Hmotnost cca 200 kg
Laboratorní chladnička Q-Cell 1400 CHL INOX+	- Prosklené dveře, dvoukřídle - Hmotnost cca 220 kg

Volitelné doplňkové příslušenství

- elektrická zásuvka s uzemněním 230 V
- otvor pro instalaci extérního čidla
- skleněné dveře
- prosklené vnější dveře (některé modely)
- zámek dveří
- alarm při zjištění odchylek, programovatelný
- kolečka
- stolek s kolečky
- software Q-Soft
- kalibrace přístrojů v akreditované laboratoři
- krokový regulátor s pamětí (umožňuje nezávisle pro každý segment nastavit čas, teplotu a rychlost ventilátoru)
- fotoperioda (osvětlení se schopností simulovat den a noc)
- protokoly IQ, OQ, PQ
- programovatelné automatické odmrazování s manuálním režimem