

## Laboratorní chladničky Q-Cell

Moderní laboratorní chladničky Q - CELL slouží pro skladování a chlazení produktů v zadaných teplotách, při zachování nejvyšších požadavků na stabilitu a homogenitu prostředí. K dispozici jsou přístroje s kapacitou 45 – 1 400 litrů. Předností chladniček Q-CELL je přesná regulace teploty v krocích po 0,1 °C, udržování zadané teploty také s vysokou přesností a její rovnoměrné rozložení, a to prostřednictvím moderního mikroprocesorového ovládacího panelu s grafickým LCD displejem. Součástí je interaktivní uživatelské rozhraní s výstražným upozorněním v případě selhání čidla, spálení pojistky nebo selhání jiných komponentů.

### Základní charakteristika:

- Kompletní ovládací menu v češtině
- Nucená cirkulace vzduchu zabudovaným ventilátorem
- Možnost nastavení rychlosti ventilátoru v rozsahu 40...100%
- Regulace teploty po 0,1°C, dosaženo pomocí moderního mikroprocesorového regulátoru, vybaven grafickým LCD displejem
- Interaktivní uživatelské rozhraní s komponenty kontrolujícími upozornění – chybové čidlo, teplotní pojistka
- Vestavěné hodiny s reálným časem, umožňující programování odloženého startu
- Program pokračování nebo přerušování operace po výpadku proudu – závisí na nastavitelné maximální délce výpadku proudu a teplotní odchylce
- Manuální korekce teplotního měření nastavitelná uživatelem
- Alarm otevřených dveří
- Alarm ztráty napětí
- Alarm selhání teplotního čidla
- Teplotně bezpečné zařízení – zajištění odpojení přívodu proudu v případě překročení maximální povolené teploty
- Komunikační port RS-232
- Rychlý přehled grafu teploty z operací posledních 24 hodin na LCD obrazovce
- Zobrazení celkových teplotních hodnot nebo maximálních, minimálních a průměrných teplotních hodnot právě probíhající operace



### Provedení jednotlivých verzí Q-Cell 45 - 240

#### Basic

Teplotní rozsah 0 °C... +15 °C

Plastový interiér, plně dveře, chladicí systém s médiem R 134, s nucenou cirkulací vzduchu (homogenita teploty +/- 0,8 °C), mikroprocesorový PID regulátor s LCD 2x16 ukazatelem s nastavením po 0,1 °C a časovačem 0-99 hodin, RS232;

#### INOX

Teplotní rozsah 0 °C... +15 °C

Interiér z kyselinovzdorné nerezové oceli, vnitřní skleněné dveře

### Provedení jednotlivých verzí Q-Cell 300-1400 Basic

Teplotní rozsah 0 °C do +15 °C

Hliníkový interiér, plně zamykatelné dveře, chladicí systém s médiem R 134, s nucenou cirkulací vzduchu (homogenita teploty +/- 1,1 °C), mikroprocesorový PID regulátor s LCD 2x16 ukazatelem s nastavením po 0,1 °C, RS232 ;

#### INOX

Teplotní rozsah 0 °C... +15 °C

Interiér z kyselinovzdorné nerezové oceli, chladicí systém s médiem R 134, s nucenou cirkulací vzduchu (homogenita teploty +/- 1,1 °C), mikroprocesorový PID regulátor s LCD 2x16 ukazatelem s nastavením po 0,1 °C, RS232 ;



Přístroj	Verze	Objem (l.)	Rozsah teplot	Vnější rozměry (mm)			Vnitřní rozměry (mm)			Počet polic	Hmotnost	Příkon
				šířka	hloubka	výška	šířka	hloubka	výška			
Q-Cell 140 CHLB	Basic	142	od 0°C do +15°C	550	600	865	480	445	720	3	41 kg	130 W
Q-Cell 140 CHLI	Inox	126	od 0°C do +15°C	550	600	865	475	390	700	4	59 kg	130 W
Q-Cell 200 CHLB	Basic	185	od 0°C do +15°C	550	630	1170	480	435	990	3	49 kg	130 W
Q-Cell 200 CHLI	Inox	177	od 0°C do +15°C	550	630	1170	470	380	980	4	72 kg	130 W
Q-Cell 240 CHLB	Basic	228	od 0°C do +15°C	550	570	1500	480	405	1295	5	57 kg	130 W
Q-Cell 240 CHLI	Inox	209	od 0°C do +15°C	550	570	1500	455	400	1290	5	84 kg	130 W
Q-Cell 300-2 CHLI	Inox	2x 280	od 0°C do +15°C	720	860	2020	600	695	705	2x2	180 kg	770 W
Q-Cell 500 CHLB	Basic	475	od 0°C do +15°C	620	860	2020	500	695	1505	3	118 kg	400 W
Q-Cell 500 CHLW	Basic PLUS	475	od 0°C do +15°C	620	860	2020	500	695	1505	3	128 kg	400 W
Q-Cell 500 CHLI	Inox	475	od 0°C do +15°C	620	860	2020	500	695	1505	3	121 kg	400 W
Q-Cell 500 CHLWI	Inox PLUS	475	od 0°C do +15°C	620	860	2020	500	695	1505	3	131 kg	400 W
Q-Cell 700 CHLB	Basic	615	od 0°C do +15°C	720	860	2020	600	695	1505	3	125 kg	400 W
Q-Cell 700 CHLW	Basic PLUS	615	od 0°C do +15°C	720	860	2020	600	695	1505	3	135 kg	400 W
Q-Cell 700 CHLI	Inox	615	od 0°C do +15°C	720	860	2020	600	695	1505	3	128 kg	400 W
Q-Cell 700 CHLWI	Inox PLUS	615	od 0°C do +15°C	720	860	2020	600	695	1505	3	138 kg	400 W
Q-Cell 700-2 CHLB	Basic	2x 615	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	600	695	1505	2x 3	215 kg	770 W
Q-Cell 700-2 CHLI	Inox	2x 615	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	600	695	1505	2x 3	225 kg	770 W
Q-Cell 1400 CHLB	Basic	1350	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	1320	695	1505	2x 3	195 kg	740 W
Q-Cell 1400 CHLW	Basic PLUS	1350	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	1320	695	1505	2x 3	215 kg	740 W
Q-Cell 1400 CHLI	Inox	1350	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	1320	695	1505	2x 3	200 kg	740 W
Q-Cell 1400 CHLWI	Inox PLUS	1350	od 0°C do +15°C	1440	860	2020	1320	695	1505	2x 3	220 kg	740 W

**Volitelné doplňkové vybavení pro Q-Cell 45 – 240.  
(nutno objednat společně s přístrojem)**

- Provedení s navýšeným rozsahem teplot do + 20 °C
- Alarm při zjištění nepřesností/odchylek, programovatelný
- Vnitřní elektrická zásuvka s uzemněním
- Otvor pro instalaci externího čidla
- Zámek dveří
- Kolečka pojízdné
- Software Q-soft
- Osvětlení vnitřní, 8 W
- Regulátor s pamětí pro 5 programů
- Osvětlení vnitřní, 8 W se simulací dne a noci a regulátorem
- UV lampa pro desinfekci pracovní komory s ručním spuštěním a vypínačem otevření dveří (pouze pro verze INOX)
- Odmrazování automatické

**Volitelné doplňkové vybavení pro Q-Cell 300 – 1400.  
(nutno objednat společně s přístrojem)**

- Provedení s navýšeným rozsahem teplot do + 20 °C
- Alarm při zjištění nepřesností/odchylek, programovatelný
- Polička ocelová pro Q – CHL 300 – 1400
- Polička nerezová pro Q – CHL 300 – 1400
- Vnitřní elektrická zásuvka s uzemněním
- Otvor pro instalaci externího čidla
- Kolečka pojízdná pro Q – CHL 300 – 700
- Kolečka pojízdná pro Q – CHL 1400
- Software Q-soft
- Osvětlení vnitřní, 13 W pro Q – CHL 300 – 700
- Osvětlení vnitřní, 26 W pro Q – CHL 1400
- Regulátor s pamětí pro 5 programů
- Osvětlení vnitřní, 8 W se simulací dne a noci a regulátorem pro Q – CHL 300 – 700
- Osvětlení vnitřní, 13 W se simulací dne a noci a regulátorem pro Q – CHL 1400
- UV lampa pro desinfekci pracovní komory s ručním spuštěním a vypínačem otevření dveří (pouze pro verze INOX)
- Odmrazování automatické