

## MRAZNIČKY LABORATORNÍ Q-CELL

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Mrazničky a hlubokomrazicí boxy > Mrazničky laboratorní Q-Cell

### Mraznička laboratorní Q-Cell série ZN, skříňová

Výrobci a značky: POL-LAB

**Teplotní rozsah -25 až 0 °C**

**Vysoká stálost a homogenita prostředí**

Skříňové laboratorní mrazničky Q-Cell slouží pro skladování vzorků v rozmezí teplot -25 až 0 °C. Splňují nejvyšší požadavky ohledně stálosti a homogenity prostředí. K dispozici jsou přístroje o objemu 85 až 1350 l.



#### Základní charakteristika mrazniček Q-Cell série ZN:

- 2 řady: **řada Basic** s plastovou nebo hliníkovou vnitřní komorou, **řada INOX** s nerezovou vnitřní komorou
- různé velikosti komory (vnitřní objem od 85 do 1350 l)
- teplotní rozsah: -25 až 0 °C, **regulace teploty po 0,1 °C**
- přehledný grafický LCD displej – zobrazení nastavené nebo skutečné teploty nebo teplotního grafu za posledních 24 hodin provozu
- jednoduché ovládání pomocí 4 membránových tlačítek, **kompletní menu v češtině**
- přirozená cirkulace vzduchu v komoře u modelů ZN 80 a 190 (modely se zásuvkami)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře u ostatních modelů (modely s policemi), možnost regulace otáček ventilátoru v rozsahu 40 – 100 %
- vestavěné hodiny s reálným časem, časovač 1 minuta až 31 dnů (nastavení požadovaného času nebo trvalý chod), možnost odloženého startu
- chybová hlášení (odchylka od nastavené teploty, poškození teplotního čidla), alarm otevřených dveří, alarm výpadku napájení
- teplotně bezpečné zařízení (v případě překročení maximální povolené teploty dojde k přerušení napájení)
- rozhraní RS232
- široká nabídka volitelného vybavení za příplatek (nutno specifikovat již při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná): regulátor s možností vytvoření a uložení až 5 programů po 9 krocích, programovatelný alarm, průchodka pro externí teplotní čidlo, kolečka, drátěné a nerezové police, software Q-soft

**i** V naší nabídce najdete mrazničky i v **dvoukomorovém provedení**. Model 300-2 ZN INOX má komory umístěné nad sebou, modely 700-2 ZN Basic a 700-2 ZN INOX mají komory vedle sebe. Každá komora je vybavena **vlastní regulací**.

Technické údaje mrazniček Q-Cell řady Basic s plastovou vnitřní komorou

Typ	80 ZN Basic	190 ZN Basic
-----	-------------	--------------

Provedení	Vnitřní komora:	plastová	
	Počet komor:	1	
	Cirkulace vzduchu:	přirozená	
	Dveře:	vnější plné	
	Zámek dveří:	ne	
Objem [l]	85	202	
Počet polic/zásuvek	0/4	2/5	
Teplota [°C]	Rozsah:	-25 ... 0	
	Stabilita:	±1,1	
Rozhraní	RS232		
Rozměry (š x h x v) [mm]	Vnitřní:	390x360x660	440x400x1530
	Vnější:	550x580x890	600x570x1800
Hmotnost [kg]	35	65	
Napájení [V]	230		

Technické údaje mrazniček Q-Cell řady Basic s hliníkovou vnitřní komorou					
Typ		500 ZN Basic	700 ZN Basic	700-2 ZN Basic	1400 ZN Basic
Provedení	Vnitřní komora:	hliníková			
	Počet komor:	1	1	2	1
	Cirkulace vzduchu:	nucená (možnost regulace otáček ventilátoru v rozsahu 40 - 100 %)			
	Dveře:	vnější plné		2x vnější plné	
	Zámek dveří:	ano		ano	
Objem [l]	475	615	2x 615	1350	
Počet polic	3	3	2x 3	2x 3	
Teplota [°C]	Rozsah:	-25 ... 0			
	Stabilita:	±1,1			
Rozhraní	RS232				
Rozměry (š x h x v) [mm]	Vnitřní:	500x695x1505	600x695x1505	2x 600x695x1505	1320x695x1505
	Vnější:	620x860x2020	720x860x2020	1440x860x2020	1440x860x2020
Hmotnost [kg]	115	125	215	195	
Napájení [V]	230				

Technické údaje mrazniček Q-Cell řady INOX s nerezovou vnitřní komorou

Typ		300-2 ZN INOX	500 ZN INOX	700 ZN INOX	700-2 ZN INOX	1400 ZN INOX
Provedení	Vnitřní komora:	nerezová (odolná proti kyselinám)				
	Počet komor:	2	1	1	2	1
	Cirkulace vzduchu:	nucená (možnost regulace otáček ventilátoru v rozsahu 40 - 100 %)				
	Dveře:	2x vnější plné	vnější plné		2x vnější plné	
	Zámek dveří:	ano	ano		ano	
Objem [l]	2x 280	475	615	2x 615	1350	
Počet polic	2x 2	3	3	2x 3	2x 3	
Teplota [°C]	Rozsah:	-25 ... 0				
	Stabilita:	±1,1				
Rozhraní		RS232				
Rozměry (š x h x v) [mm]	Vnitřní:	2x 600x695x705	500x695x1505	600x695x1505	2x 600x695x1505	1320x695x1505
	Vnější:	720x860x2020	620x860x2020	720x860x2020	1440x860x2020	1440x860x2020
Hmotnost [kg]	180	118	128	225	200	
Napájení [V]	230					

### Skříňové mrazničky Q-Cell řady Basic s plastovou vnitřní komorou

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet polic/zásuvek	Dostupnost	Cena / ks
406 700 080 085	80 ZN Basic	85	-25 ... 0	Plastová	0/4	4-6 týdnů	41 611 Kč
406 700 190 085	190 ZN Basic	202	-25 ... 0	Plastová	2/5	4-6 týdnů	60 524 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Skříňové mrazničky Q-Cell řady Basic s hliníkovou vnitřní komorou

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet polic	Dostupnost	Cena / ks
406 700 500 085	500 ZN Basic	475	-25 ... 0	Hliníková	3	10-12 týdnů	136 180 Kč
406 700 700 085	700 ZN Basic	615	-25 ... 0	Hliníková	3	10-12 týdnů	172 631 Kč
406 700 702 085	700-2 ZN Basic	2x 615	-25 ... 0	Hliníková	2x 3	10-12 týdnů	326 691 Kč
406 700 140 085	1400 ZN Basic	1350	-25 ... 0	Hliníková	2x 3	10-12 týdnů	185 699 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Skříňové mrazničky Q-Cell řady INOX s nerezovou vnitřní komorou

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet polic	Dostupnost	Cena / ks
406 700 302 859	300-2 ZN INOX	2x 280	-25 ... 0	Nerezová	2x 2	6-8 týdnů	255 164 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet polic	Dostupnost	Cena / ks
406 700 500 859	500 ZN INOX	475	-25 ... 0	Nerezová	3	10-12 týdnů	168 504 Kč
406 700 700 859	700 ZN INOX	615	-25 ... 0	Nerezová	3	10-12 týdnů	176 070 Kč
406 700 702 859	700-2 ZN INOX	2x 615	-25 ... 0	Nerezová	2x 3	10-12 týdnů	363 144 Kč
406 701 400 859	1400 ZN INOX	1350	-25 ... 0	Nerezová	2x 3	10-12 týdnů	225 590 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné vybavení pro mrazničky Q-Cell série ZN

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 693 902 110	Regulátor s pamětí pro 5 programů po 9 krocích pro Q-Cell ZN	4-6 týdnů	3 187 Kč
396 693 902 103	Alarm při zjištění odchylky od zadané teploty pro Q-Cell ZN	4-6 týdnů	1 020 Kč
396 693 902 105	Průchodka pro externí teplotní čidlo pro Q-Cell ZN	4-6 týdnů	956 Kč
396 693 902 005	Pojízdná kolečka pro Q-Cell ZN 500 a 700	4-6 týdnů	2 740 Kč
396 693 903 005	Pojízdná kolečka pro Q-Cell ZN 1400	4-6 týdnů	3 506 Kč
396 693 900 763	Drátěná police z chromované oceli pro Q-Cell ZN Basic 500, 700 a 1400	4-6 týdnů	1 530 Kč
396 693 901 763	Drátěná nerezová police pro Q-Cell ZN INOX 500, 700 a 1400	4-6 týdnů	3 187 Kč
396 693 901 085	Software Q-soft pro Q-Cell ZN, včetně kabelu RS232	4-6 týdnů	1 657 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Mraznička laboratorní Q-Cell série ZNS, pultová

### Teplotní rozsah -40 až 0 °C nebo -20 až 0 °C

### Vysoká stálost a homogenita prostředí

Pultové laboratorní mrazničky Q-Cell slouží pro skladování vzorků v rozmezí teplot -40, respektive -20 až 0 °C. Splňují nejvyšší požadavky ohledně stálosti a homogenity prostředí. K dispozici jsou přístroje o objemu 200, 350 a 600 l.



### Základní charakteristika mrazniček Q-Cell série ZNS:

- 2 řady: **řada Basic** s hliníkovou vnitřní komorou, **řada INOX** s nerezovou vnitřní komorou
- různé velikosti komory, vnitřní objem 200, 350 nebo 600 l
- teplotní rozsah: -40 až 0 °C (pouze model 200 ZNS INOX), -20 až 0 °C (ostatní modely), **regulace teploty po 0,1 °C**
- přehledný grafický LCD displej – zobrazení nastavené nebo skutečné teploty nebo teplotního grafu za posledních 24 hodin provozu
- jednoduché ovládání pomocí 4 membránových tlačítek, **kompletní menu v češtině**
- přirozená cirkulace vzduchu v komoře
- vestavěné hodiny s reálným časem, časovač 1 minuta až 31 dnů (nastavení požadovaného času nebo trvalý chod), možnost odloženého startu
- chybová hlášení (odchylka od nastavené teploty, poškození teplotního čidla), alarm otevřených dveří, alarm výpadku napájení

- teplotně bezpečné zařízení (v případě překročení maximální povolené teploty dojde k přerušení napájení)
- rozhraní RS232
- široká nabídka volitelného vybavení za příplatek (nutno specifikovat již při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná): regulátor s možností vytvoření a uložení až 5 programů po 9 krocích, programovatelný alarm, průchodka pro externí teplotní čidlo, software Q-soft

Technické údaje mrazniček Q-Cell řady Basic s hliníkovou vnitřní komorou			
Typ		400 ZNS Basic	600 ZNS Basic
Provedení	Vnitřní komora:	hliníková	
	Cirkulace vzduchu:	přirozená	
	Dveře:	plné	plné, dělené
	Zámek dveří:	ano	
	Kolečka:	ne	
Objem [l]		350	600
Počet košů		4	5
Teplota [°C]	Rozsah:	-20 ... 0	
	Stabilita:	±1,1	
Rozhraní		RS232	
Rozměry (š x h x v) [mm]	Vnitřní:	1035 x 555 x 670	1535 x 555 x 670
	Vnější:	1200 x 803 x 910	1700 x 803 x 910
Hmotnost [kg]		95	130
Napájení [V]		230	

Technické údaje mrazniček Q-Cell řady INOX s nerezovou vnitřní komorou				
Typ		200 ZNS INOX	400 ZNS INOX	600 ZNS INOX
Provedení	Vnitřní komora:	nerezová		
	Cirkulace vzduchu:	přirozená		
	Dveře:	plné	plné, dělené	
	Zámek dveří:	ne	ano	ano
	Kolečka:	ano	ne	ne
Objem [l]		200	350	600
Počet košů		0	4	5
Teplota [°C]	Rozsah:	-40 ... 0	-20 ... 0	
	Stabilita:	±1,1		
Rozhraní		RS232		

Rozměry (š x h x v) [mm]	Vnitřní:	775 x 435 x 670	1035 x 555 x 670	1535 x 555 x 670
	Vnější:	940 x 680 x 910	1200 x 803 x 910	1700 x 803 x 910
Hmotnost [kg]		66	100	137
Napájení [V]		230		

#### Pultové mrazničky Q-Cell řady Basic s hliníkovou vnitřní komorou

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet košů	Dostupnost	Cena / ks
406 700 840 085	400 ZNS Basic	350	-20 ... 0	Hliníková	4	10-12 týdnů	120 704 Kč
406 700 860 085	600 ZNS Basic	600	-20 ... 0	Hliníková	5	10-12 týdnů	163 690 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Pultové mrazničky Q-Cell řady INOX s nerezovou vnitřní komorou

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Vnitřní komora	Počet košů	Dostupnost	Cena / ks
406 708 200 859	200 ZNS INOX	200	-40 ... 0	Nerezová	0	10-12 týdnů	167 817 Kč
406 708 400 859	400 ZNS INOX	350	-20 ... 0	Nerezová	4	10-12 týdnů	136 180 Kč
406 708 600 859	600 ZNS INOX	600	-20 ... 0	Nerezová	5	10-12 týdnů	197 391 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*