Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy

Šokový zmrazovač KFS21

* [](https://www.kesa.cz/image/cache/catalog/Sok2-500x500.jpg)

Šokový zmrazovač slouží pro zmrazování vaků nebo lahví s plazmou vzduchem o teplotě -80 °C. Vaky se vkládají v nerezových kazetách, lahve se vkládají přímo. Svojí kapacitou umožňuje zmrazovat až 48 vaků. Vnitřní vestavba je dodávána dle potřeb zákazníka. Zařízení je vybaveno integrovaným monitorovacím systémem MS Falcon, který lze využívat samostatně nebo jej připojit na centrální monitorovací systém. Součástí výbavy je také čtečka čárových kódů (pro načítání kódu vaku a obsluhy) a kontrolér zmrazovacího procesu, kdy se veškerá data přenášejí do MS Falcon, kde lze provést kontrolu a tisk zmrazovacího protokolu. Zmrazovací prostor lze rozdělit do 3 kójí, kde každá má vlastní průhledné víko. Vaky lze vkládat postupně či najednou, lze kombinovat různé objemy vaků (dle uživatelské vestavby). Kazety pro vaky jsou vybaveny zámkem proti náhodnému otevření. Kazety nejsou součástí šokového zmrazovače, nutno objednat zvlášť.

**Vnější rozměry:**

Výška 90 cm

Šířka 200 cm

Hloubka 90 cm

**Vnitřní rozměry:**

Výška 60 cm

Šířka 110 cm

Hloubka 50 cm

**Parametry:**

Kapacita 48x vak 350 ml / 24x vak 850 ml / 26x lahev 900 ml

Nastavitelný rozsah teplot -40 °C až -80 °C

Příkon 8 kW

Napětí 400 V / 50 Hz

Hmotnost 300 kg

Provedení bílé a nerez

Typ pultový

Záruka 24 měsíců

**Funkce a výbava:**

Integrovaný monitorovací systém MS Falcon

Řídící jednotka

Alarm při nedovření dveří

Čtečka čárových kódů

Kontrolér zmrazovacího procesu

Náběhová doba zmrazovače max 60 min

Proces zmrazení 48 vaků 350 ml\* max 45 min

Proces zmrazení 24 vaků 850 ml\* max 90 min

Digitální zobrazení aktuální teploty

Vnitřní uspořádání kóje

Uzamykatelné plné vrchní dveře (víko)

Kolečka pro snadnou manipulaci

\*mění se dle požadované teploty a materiálu vaku

**Doplňkové příslušenství:**

Nerezové kazety pro snadné vkládání vaků

Chladící skříň KC530 MG

* [](https://www.kesa.cz/image/cache/catalog/KC530%20M-500x500.jpg)
* [Specifikace](https://www.kesa.cz/#tab-specification)

Chladící zařízení je vybaveno integrovaným monitoringem teploty a bezpečnostním termostatem s optickým a akustickým alarmem, který zabraňuje poklesu či zvýšení teploty přes nastavené teplotní meze. Zařízení je vhodné pro připojení do monitorovacího systému MS Falcon, výchozí validace zařízení a kalibrace snímačů monitoringu je zahrnuta v základní ceně. Vyhovuje normě DIN58345.

**Vnější rozměry:**

Výška 173 cm

Šířka 74,7 cm

Hloubka 76,9 cm

**Vnitnří rozměry:**

Výška 146 cm

Šířka 64 cm

Hloubka 58 cm

**Parametry:**

Objem 530 l

Nastavitelný rozsah teplot 2 °C až 25 °C

Příkon 2 A

Chladivo R600a

Napětí 230 V / 50 Hz

Rozhraní Ethernet / RS485 / USB

Hlučnost 50 dB

Hmotnost 75 kg

Vnější provedení bílé

Záruka 24 měsíců

**Funkce a výbava:**

Bezpečnostní termostat

Integrovaný monitorovací systém MS Falcon

2x teplotní snímač

1x dveřní snímač

Optický a akustický alarm

Automatické odmrazovaní

Vnitřní osvětlení LED

Vnější zobrazení aktuální teploty

4x výškově nastavitelné police

Stranově zaměnitelné plné dveře

Zámek Dveří

[**DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**](http://eshop.kesa.cz/index.php?route=product/category&path=20_27)

Police skleněné, nerez, roštové

Šuplíky nerez výsuvné

Košíky - různé velikosti

Mrazící pultový box KEL 51

* [](https://www.kesa.cz/image/cache/catalog/Kel%2031-500x500.jpg)
* [](https://www.kesa.cz/image/cache/catalog/Rozm%C4%9Bry%20KEL-500x500.jpg)
* [Specifikace](https://www.kesa.cz/#tab-specification)

Pultové mrazící zařízení je určeno pro skladování materiálů v teplotním rozmezí -10 °C až -45 °C. Teplotní rozsah se dle potřeb jednoduše nastavuje pomocí digitálního regulátoru. Mraznička je vhodná pro připojení do monitorovacího systému MS Falcon, výchozí validace je zahrnuta v základní ceně.

**Vnější rozměry:**

Výška 86,5 cm

Šířka 170,5 cm

Hloubka 65,5 cm

**Vnitřní rozměry:**

Výška 65 / 40 cm

Šířka 150 / 130 cm

Hloubka 45 cm

**Parametry:**

Objem 485 l

Nastavitelný rozsah teplot -10 °C až -45 °C

Příkon 420 W

Napětí 220 V / 50 Hz

Provedení vnější bílé

Provedení vnitřní hliník

Izolace 100 mm

Hmotnost 95 kg

Záruka 24 měsíců

**Funkce a výbava:**

Manuální odtávávní

Statické chlazení

Digitální regulátor se zobrazením aktuální teploty

Víko plné uzamykatelné