Termohrnek 500 ml dotykový LED Kraft&Dele

NEREZOVÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ VAKUOVÝ TERMOHRNEK 500 ML S INTELIGENTNÍM DOTYKOVÝM LED UKAZATELEM TEPLOTY A VYJÍMATELNÝM SÍTKEM NA ČAJ

OBJEM	DISPLEJ	MATERIÁL	IZOLACE
500 ml	Dotykový LED	Nerez SUS 304	Dvouplášťová



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI PRODUKTU

- Dvouplášťová vakuová izolace z potravinářské oceli SUS 304 udrží teplé nápoje až 12 hodin a studené až 24 hodin
- Inteligentní dotykový LED displej integrovaný ve víčku zobrazuje okamžitou teplotu nápoje pouhým dotykem prstu
- Vyjímatelné jemné nerezové sítko umožňuje louhování sypaného čaje, bylinek nebo kousků ovoce přímo v hrnku
- 100% těsnící šroubovací uzávěr s potravinářským silikonovým těsněním zaručuje bezpečné nošení v tašce či batohu
- Ergonomický tvar o průměru 6,5 cm pasuje do naprosté většiny standardních automobilových držáků nápojů
- Dlouhá životnost vestavěné baterie pro displej (až 50 000 dotyků bez nutnosti nabíjení)

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ

POZOR NA OPAŘENÍ HORKÝM NÁPOJEM: Při manipulaci s vroucí vodou či horkým čajem dbejte zvýšené opatrnosti! Před napitím vždy zkontrolujte teplotu na LED displeji. Hrnek nemyjte v myčce na nádobí a neohřívejte v mikrovlnné troubě ani na sporáku! Ukládejte mimo dosah malých dětí.

1. ÚVOD DO PRODUKTU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Inteligentní nerezový termohrnek **KRAFT&DELE KD4102** o objemu **500 ml** s integrovaným dotykovým LED displejem ve víčku představuje moderní řešení pro uchovávání teplých i studených nápojů na cestách, v kanceláři, při sportu i v automobilu. Dvouplášťová vakuová konstrukce z vysoce jakostní potravinářské nerezové oceli **SUS 304** zaručuje vynikající tepelně izolační vlastnosti – horké nápoje udrží teplé až 12 hodin a studené nápoje osvěžující až 24 hodin. Dotykový displej zobrazuje okamžitou teplotu tekutiny po pouhém lehkém dotyku prstu. Součástí termohrnku je praktické vyjímatelné nerezové sítko na čaj či bylinky.

TECHNICKÁ DATA TERMOHRNKU S LED DISPLEJEM KD4102	
Modelové označení	KD4102
Objem nádoby	500 ml
Typ izolace	Dvouplášťová vakuová komora
Materiál těla termosky	Nerezová ocel SUS 304 (potravinářská jakost)
Materiál víčka	Zdravotně nezávadný PP plast (BPA Free) + nerez
Typ displeje	Dotykový LCD / LED ukazatel teploty ve °C
Napájení displeje	Knoflíková lithiová baterie CR2032 (až 50 000 dotyků)
Vnitřní příslušenství	Vyjímatelné nerezové sítko na čaj a bylinky
Teplotní výdrž (teplé nápoje)	až 12 hodin (teplota nad 42 °C)
Teplotní výdrž (studené nápoje)	až 24 hodin (teplota pod 10 °C)
Rozměry (výška × průměr)	225 × 65 mm
Hmotnost prázdného hrnku	cca 310 g

2. KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A VYBAVENÍ HRNKU

Termohrnek KD4102 vyniká propracovaným funkčním designem a kvalitními materiály:

- **Inteligentní dotykový LED displej:** Citlivý dotykový senzor okamžitě aktivuje displej s aktuální teplotou nápoje ve °C bez nutnosti otevírání víčka.
- **Vyjímatelné nerezové sítko:** Umožňuje přímé louhování sypaného čaje, ovocných směsí nebo bylinek a spolehlivě zachycuje lístky při pití.
- **Dokonalé těsnění 360°:** Precizní závit se silikonovým těsněním zabraňuje jakémukoli úniku tekutiny i v poloze dnem vzhůru.
- **Univerzální automobilový profil:** Průměr 65 mm přesně padne do standardních držáků nápojů v osobních i nákladních vozech.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST DISPLEJE BEZ NABÍJENÍ

Integrovaná lithiová knoflíková baterie CR2032 v kombinaci s úsporným mikrokontrolérem poskytuje výdrž až 50 000 zobrazení teploty, což při běžném denním používání odpovídá provozu po dobu více než 3 až 4 let.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ

Při používání termohrnku KRAFT&DELE KD4102 dodržujte následující bezpečnostní pravidla (ČSN EN 12546-1):

- **NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ HORKÝM NÁPOJEM:** Pokud do termosky nalijete vařící tekutinu (nad 80 °C), nápoj zůstává velmi horký po mnoho hodin. Před napitím se vždy dotkněte displeje a ověřte teplotu! Pijte pomalu a opatrně, abyste předešli popálení rtů či ústní dutiny.
- **ZÁKAZ OHŘEVU V MIKROVLNNÉ TROUBĚ:** Tělo termosky je kovové a víčko obsahuje elektronické obvody a baterii! Vložení termohrnku do mikrovlnné trouby způsobí jiskření, nevratné zničení přístroje a požár!
- **ZÁKAZ OHŘEVU NA PLOTNĚ A V TROUBĚ:** Nikdy nepokládejte termohrnek na sporák, indukční desku, varnou plotýnku ani do pečicí trouby.
- **SYCENÉ A FERMENTUJÍCÍ NÁPOJE:** Do termohrnku nenalévejte perlivé nápoje (sodovku, šampaňské) ani čerstvé kvasící mošty. Tlak uvolněného oxidu uhličitého může vystřelit víčko nebo způsobit vytrysknutí kapaliny při otevírání.
- **ZÁKAZ UCHOVÁVÁNÍ DĚTSKÉ MLÉČNÉ VÝŽIVY:** Dlouhodobé skladování teplého mléka podporuje prudké množení nebezpečných bakterií.

VAROVÁNÍ: ZÁKAZ MYTÍ V MYČCE NA NÁDOBÍ

Víčko termohrnku s integrovaným LED displejem a elektronikou NIKDY NEMYJTE V MYČCE NA NÁDOBÍ ani jej neponořujte dlouhodobě pod vodu! Voda pronikající pod tlakem do prostoru baterie by elektronický modul trvale zničila.

1. PŘÍPRAVA HRNKU PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

Před prvním naplněním termohrnku KD4102 proveďte hygienickou očistu nového nádobí:

1. **Důkladné vymytí nerezové komory:** Tělo termosky vymyjte teplou vodou s malým množstvím jemného kuchyňského saponátu a vypláchněte čistou pitnou vodou.
2. **Omytí nerezového sítka:** Sítko na čaj propláchněte proudem horké vody a zkontrolujte průchodnost mikroskopických otvorů.
3. **Očištění dotykového víčka:** Víčko zlehka omyjte navlhčenou houbičkou pod mírným proudem vlažné vody. Ihned osušte suchou textilní utěrkou.
4. **Vyvětrání a proschnutí:** Nechte všechny komponenty volně uschnout na vzduchu s otevřeným uzávěrem.

2. SPRÁVNÉ ODEČÍTÁNÍ TEPLOTY NA DISPLEJI

Dotykový LED displej měří teplotu pomocí integrovaného teplotního čidla umístěného na spodní straně víčka:

- **Způsob aktivace:** Dotkněte se horního hladkého středu víčka bříškem prstu. Displej se rozsvítí a po dobu cca 3–4 sekund zobrazí přesnou teplotu.
- **Princip přesného měření:** Aby čidlo změřilo reálnou teplotu kapaliny (a ne pouze vzduchové mezery nad hladinou), otočte termohrnek se zašroubovaným víčkem na 10 sekund dnem vzhůru, aby horký nápoj smočil spodní stranu víčka. Poté otočte zpět a aktivujte displej.
- **Barevná indikace teplotního pásma:** Číselný údaj jasně informuje o stupni prohřátí nápoje (optimální teplota pro konzumaci horké kávy a čaje je 55–65 °C).

TIP: PŘEDHŘÁTÍ NEBO PŘEDCHLAZENÍ TERMOSKY

Chcete-li maximalizovat dobu udržení tepla, vypláchněte termosku před nalitím horkého nápoje na 1 minutu vařící vodou. Pro studené nápoje ji předem vypláchněte ledovou vodou nebo vložte pár kostek ledu.

1. POSTUP PŘÍPRAVY ČAJE POMOCÍ NEREZOVÉHO SÍTKA

Vyjímatelné nerezové sítko umožňuje komfortní přípravu sypaných čajů přímo v termohrnku:

- **Metoda přímého louhování:**
  1. Do termosky nasypte 1–2 lžičky oblíbeného sypaného čaje nebo bylinek.
  2. Zalijte horkou vodou odpovídající teploty (neplňte až po úplný okraj, ponechte cca 2 cm mezeru).
  3. Do hrdla zacvakněte nerezové sítko, které poslouží jako zábrana při pití.
- **Příprava ovocné vody:** Do termosky vložte plátky citronu, limetky, máty či jahod a zacvakněte sítko. Sítko spolehlivě zabrání vdechnutí jadérek a bylinek.
- **Metoda louhovacího košíku:**
  1. Nasypte čajové lístky přímo dovnitř nerezového košíku sítka.
  2. Zacvakněte sítko do termosky naplněné horkou vodou.
  3. Po uplynutí 3–5 minut sítko s vylouhovaným čajem jednoduše vytáhněte pomocí sklopného madla.
- **Pevné zašroubování:** Po ukončení louhování našroubujte dotykové víčko a dotáhněte s přiměřeným citem. Těsnění spolehlivě zabrání úniku tekutiny.

2. PŘEPRAVA V ZAVAZADLECH A AUTOMOBILECH

Štíhlé tělo termohrnku s protiskluzovým dnem zajišťuje vysokou stabilitu na stole i v držáku nápojů:

- Před vložením do batohu nebo brašny s notebookem zkontrolujte, zda je víčko dotaženo v celé délce závitu a není našroubováno přes závit.
- Hrnek nepokládejte na ostré kovové předměty (klíče, nářadí), které by mohly poškrábat vnější lakovaný povrch.

OPTIMÁLNÍ OBJEM A ERGONOMIE

Kapacita 500 ml je ideálně dimenzována na celodenní hydrataci nebo ranní dávku čaje či kávy. Dvojitá vakuová stěna zabraňuje kondenzaci vlhkosti na vnějším plášti při chladných nápojích.

1. PRAVIDELNÉ ČIŠTĚNÍ, HYGIENA A ÚDRŽBA

Pro zachování absolutní čistoty a funkčnosti termohrnku KD4102 dodržujte pravidelnou údržbu:

- **Denní čištění nerezového těla:** Po každém použití termohrnek vypláchněte teplou vodou a jemnou houbičkou. Pro důkladnější čištění použijte štětku na lahve s měkkými nylonovými štětinami.
- **Údržba víčka s displejem:** Vnější i vnitřní stranu víčka jemně omyjte pod tekoucí vodou bez hrubých abraziv. Dbejte na to, aby voda nepronikla do štěrbin. Víčko ihned vysušte měkkou utěrkou.
- **Čištění silikonového těsnicího kroužku:** Silikonový kroužek lze v případě potřeby opatrně sejmout tupým předmětem, omýt v teplé vodě s mýdlem a po vysušení vrátit zpět do drážky. Dbejte na správnou orientaci těsnění.
- **Odstranění kávových a čajových usazenin:** Pokud se uvnitř nerezového těla vytvoří hnědý čajový povlak, naplňte termosku teplou vodou s 1 lžící jedlé sody nebo kyseliny citronové a nechte 30 minut působit. Poté důkladně vypláchněte.

2. SPRÁVNÉ SKLADOVÁNÍ PŘI DELŠÍ NEČINNOSTI

Pokud termohrnek nebudete delší dobu používat:

- Termohrnek důkladně vymyjte a nechte všechny části dokonale vyschnout na suchém místě.
- **Skladujte VŽDY s odšroubovaným víčkem!** Tím zamezíte vzniku zatuchlého zápachu a plesnivění uvnitř uzavřeného prostoru.

ZÁKAZ POUŽITÍ CHLOROVÝCH BĚLIDEL

K čištění nerezové oceli SUS 304 nikdy nepoužívejte prostředky obsahující chlór (Savo a bělidla) ani drátěnky! Chlór agresivně narušuje pasivační ochrannou vrstvu chromu a vyvolává bodovou korozi kovu.

1. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH PROBLÉMŮ

V následující tabulce naleznete přehled nejčastějších dotazů a situací při používání termohrnku:

Projev potíže	Možná příčina	Doporučené řešení
LED displej se po dotyku nerozsvítí	Baterie CR2032 je vybitá; dotyk byl příliš lehký nebo prováděn v silných rukavicích.	Dotkněte se displeje holým prstem s mírným přítlakem po dobu 1 sekundy. Při vybití nechte víčko odborně zkontrolovat.
Zobrazená teplota je nižší než teplota nápoje	Senzor měří vzduchovou mezeru nad hladinou; termoska nebyla otočena.	Zašroubujte víčko a otočte termohrnek na 10 sekund dnem vzhůru, aby tekutina prohřála snímač víčka.
Kolem víčka prosakuje tekutina	Špatně nasazené silikonové těsnění; nečistota v závitu; nedostatečné dotažení.	Zkontrolujte a vyčistěte silikonové těsnění ve víčku. Zkontrolujte čistotu závitu a víčko řádně dotáhněte.
Vnější stěna termosky je horká	Došlo k porušení vakuové izolace nárazem či pádem na tvrdý beton.	Pokud se plášť zahřívá a neudrží teplo, došlo k porušení vakua. Termohrnek je nutné vyměnit.
Z termohrnku je cítit nepříjemný zápach	Termoska byla dlouho uzavřena se zbytky nápoje; nedostatečné vysušení.	Vyčistěte roztokem jedlé sody nebo octa a nechte vyschnout s otevřeným uzávěrem.

2. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE

V souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech likvidujte vyřazený termohrnek šetrně:

- **Nerezové tělo a sítko:** Čistá potravinářská nerezová ocel je 100% recyklovatelná. Odevzdejte do sběrného dvora nebo sběrny kovů (katalogové číslo odpadu 20 01 40).
- **Víčko s elektronikou a lithiovou baterií:** Odevzdejte do kontejneru na drobné elektrozařízení nebo do sběrného dvora (kód odpadu 20 01 36 a 20 01 33*). Baterie nesmí skončit v komunálním odpadu!
- **Kartonový obal:** Vhoďte do modrého kontejneru na tříděný papír (kód 15 01 01).

UDRŽITELNÁ VOLBA BEZ JEDNORÁZOVÝCH KELÍMKŮ

Používáním nerezového znovupoužitelného termohrnku KRAFT&DELE aktivně chráníte životní prostředí před stovkami jednorázových plastových a papírových kelímků ročně.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	**KRAFT&DELE KD4102**
Obchodní název:	Termohrnek 500 ml dotykový LED Kraft&Dele
EAN kód výrobku (GS1):	**5903957016047**
Funkční určení:	Spotřební elektronika, kuchyňské spotřebiče, elektrocentrály a dílenské vybavení.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 o materiálech určených pro styk s potravinami
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady)
- ČSN EN 12546-1 (Materiály a předměty pro styk s potravinami – Izolační nádoby)
- ČSN EN 61000-6-1 / ČSN EN 61000-6-3 (Elektromagnetická kompatibilita EMC)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro spotřebitele (fyzické osoby dle NOZ), 12 měsíců pro podnikatele (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na materiálové, výrobní a konstrukční vady vzniklé při řádném užívání.
- **Výluky ze záruky:** Běžné opotřebení těsnění, poškození mramorového povrchu kovovými nástroji, mechanické poškození displeje či přetížení motoru.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: info@nasenaradi.cz • Technická podpora a servis v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené výrobky ani jejich obaly ukládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného sběrného dvora nebo do kontejnerů na tříděný odpad.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 40 (Kovy – nerezová termoska), 20 01 36 (Elektronické víčko s LED displejem), 20 01 33* (Baterie CR2032), 15 01 01 (Kartonový obal).

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A TECHNICKÉ ZKOUŠCE

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Elektrická / těsnostní zkouška	.....	.....
-- . -- . ----	Funkční a rozměrová kontrola	.....	.....
-- . -- . ----	Kontrola balení a příslušenství	.....	.....