

Příloha č. 1 Kupní smlouvy - Technická specifikace

MKN multifunkční míchací kotel – EGEKED200GCH0
objem 200 litrů



TECHNICKÝ LIST

Název produktu: **MKN multifunkční míchací kotel**

MKN-Nr.: EGEKED200GCH0

200 litrů

Vyklápění, míchání a chlazení

Volně stojící, na nohách

Bez zpětného chlazení

Konstrukce

- Konstrukce a vnější plášť z korozi odolné nerezové oceli (1.4301) (AISI 304)
- Vnitřní kotel z extrémně korozi odolné nerezové oceli (1.4404) inkl. s vyznačenou litráží
- Externí částicový filtr (300 x 200 x 400 mm) může být poskytnut jako volitelná výbava, pokud není na místě k dispozici.
- Odnímatelné, odpružené sklopné víko vyrobené z nerezové oceli
- Horní okraj kotle je oddělen od topné zóny, aby se nezahříval
- Elektronická funkce naklápění s nastavitelným zpětným sklonem - výška sklápění 600 mm
- Zařízení je vnitřně plně elektricky zapojeno pro trvalé elektrické připojení na místě, přístup zezadu
- Uvnitř je zařízení z hlediska technologie vody kompletně zapojeno pro připojení k místní vodovodní síti studené vody, přístup ze zadní strany
- Samostatná přípojka studené vody
- Samostatná přípojka měkké vody
- Ovládací panel a základní panel lze sejmut zepředu pro snadný a rychlý servisní přístup
- Míchadlo instalované centrálně ve spodní části kotle s hnací hřídelí směšovače v ochranné trubkové konstrukci

Funkce

- USB rozhraní
- Automatická regulace teploty na základě teploty pláště, teploty vařeného produktu nebo teplotního rozdílu
- Teplotní rozsah 0 - max. 125 °C
- Vytvoření vlastních procesů vaření s různými kroky vaření - možnost doplnit i informační kroky
- Funkce nápovědy a alarmu je možná během procesu vaření
- Předvolba startovacího času možná
- Uživatelské profily umožňují funkce vaření chráněné heslem
- Automatické upozornění na nutnost údržby a asistent

Příslušenství

- Třídílný míchací nástroj s odnímatelnými škrabkami
- Vyměnitelné filtry mimo zařízení k instalaci do vodovodního řadu

Opce

- Nožní spínač pro pomalé míchání při otevřeném víku (pouze u instalace na nohách)
- Hadicová sprcha včetně odnímatelného úložného boxu (pouze studená voda)
- Hadicová sprcha včetně odnímatelného úložného boxu (studená/teplá voda) včetně přípojky teplé vody
- Přídavná přípojka teplé vody, 80°C (max. 6° dH)
- Externí částicový filtr (300 x 200 x 400 mm) na vodu
- Připojení médií zespodu při instalaci na soklu / Možnost přišroubování do podlahy
- Zařízení připravené pro připojení k systému energetické optimalizace
- Optický signál na konci programu vaření
- Extra velký bezpečnostní vypouštěcí kohout kotle 2" se sítkem z chromniklové oceli (materiál č. 1.4404) v nejnovějším designu
- Adaptivní procesy vaření a InTime HACCP
- Funkce vážení (pouze při montáži na nohách)
- Instalace nerezového soklu (dodáváno se zařízením) – určeno pro montáž na hotovou podlahu pomocí šroubů

Volitelné příslušenství

- Síto
- 2dílná sada kartáčů pro mytí, včetně kartáče na hřídel
- Hnětač
- Hák na těsto
- Pomocný vozík pro ramena

Bezpečnost produktu / certifikace

- Kotel splňuje **DIN 18855-1**
- Znemožnění znečištění vod zpětným tokem podle **EN 1717**
- Vyrobeno výrobním závodem s certifikací **ISO 9001**

Instalace

Volně stojící kotel na nohách - bez potřeby instalace do podlahy, kotel se jednoduše nainstaluje a v případě potřeby se snadno přemístí

Vytápění

- Energeticky úsporný systém vytápění s nízkou spotřebou vody a energie a velmi krátkými časy ohřevu podle DIN

- Uzavřený, vakuově odolný systém s automatickým zpětným odvodem kondenzátu
- Maximální tlak v plášti je 1,5 bar
- S bezpečnostním omezovačem teploty, manometrem a přetlakovým ventilem páry
- Ohřívání může probíhat automatickou regulací teploty na základě teploty jídla, teploty pláště nebo rozdílu mezi těmito teplotami
- Zobrazení teploty ve °C s přehledným číselným displejem
- Teplotní rozsah 0 - max. 125 °C

Míchání

- Míchadlo integrované ve spodní části kotle, volně pohyblivé v obou směrech
- Pohon míchadla řešený jako přímý pohon
- Patentované 3 dílné univerzální míchací rameno s vertikálně a horizontálně uspořádanými míchacími rameny, stejně jako boční a spodní škrabky vyrobené z teflonu pro optimální míchání a procesy vaření
- Míchací rameno lze rozložit na tři samostatné části pro pohodlnou manipulaci při vkládání/vyjímání
- Vhodné do myčky nádobí s mycím košem 500 x 500 mm
- Nastavení rychlosti míchání 10 - 160 ot./min
- 7 předinstalovaných programů míchání, které lze individuálně upravit, včetně automatického zpětného chodu
- Míchadlo se automaticky zastaví při otevření víka

Ovládání

- Elektronické ovládání s vysokým rozlišením
- 10" dotykový displej s uživatelsky příjemnými ovládacími tlačítky
- Tvar ovládacího panelu pro nejvyšší ergonomické nároky a maximálně snadné čištění
- Velká a snadno ovladatelná tlačítka pro nastavení funkcí kotle
- Elektronické ovládání ohřevu, plnění vody a míchání
- Obrazovku lze během čištění uzamknout, aby se předešlo nesprávné obsluze
- Obrazovka může přejít do režimu úspory energie - režim spánku - lze nastavit
- Aktualizace softwaru přes USB

Procesy vaření

- Procesy vaření sestávající z několika kroků mohou být uloženy do stávajících kategorií
- Funkce nápovědy a alarmu mohou být integrovány do procesů vaření
- Funkce oblíbených pro často používané procesy vaření
- Lze nastavit odložený start
- Procesy vaření lze vyměňovat mezi různými velikostmi kotlů (volitelně)

- Adaptivní procesy vaření – procesy vaření automaticky škálují podle požadované velikosti dávky (volba)
- Akustický signál na konci procesu vaření

HACCP & záznamy

- Live HACCP o procesech vaření lze zobrazit na displeji (volitelně)
- Displej spotřeby energie zobrazuje spotřebu energie a vody na konci každého procesu vaření
- Kotel hlídá dobu používání a dává doporučení pro následnou činnost, např. pro údržbu
- Hlášení lze snadno uložit na USB flash disk

Uživatelé a nastavení

- Úrovně přístupu chráněné heslem umožňují každému uživateli nastavit, které procesy vaření nebo funkce bude mít dostupné
- Uživatel si může základní nastavení přizpůsobit svým potřebám

Víko

- Odpružené výklopné víko z chromniklové oceli s výklopným pantem, otočné o 360 stupňů
- S integrovaným otvorem s ochrannou mřížkou a přídavným víkem pro možnost vkládání přísad do pokrmu nebo k přidání vody
- Odnímatelné víko pro čištění v myčce

Plnění vodou

- Integrovaný přívod vody na zadní hraně kotle pro připojení studené vody nebo připojení teplé vody (volitelně)
- Lze plnit s otevřeným i se zavřeným víkem
- Automatické plnění vody také po litrech - lze integrovat do procesu vaření
- Automatické měření přidané vody

Vyklápění

- Vyklápění pomocí motoru
- Při zastavení vyklápění se kotel sklopí lehce zpět, aby nedocházelo k dalšímu vylití obsahu
- Při vyprazdňování se kotel vyklápí z výšky 600 mm, což je ergonomická pracovní výška - vyprazdňování je možné i do velkých nádob

Mycí programy

- Přednastavené čistící programy
- Vyměnitelná čistící lopatka (speciální vybavení) umožňuje automatické čištění vnitřního kotle
- Lze zobrazit spotřebu energie a vody pro čistící programy

Bezpečnostní funkce

- Tlakový spínač vypne vytápění, pokud je tlak v plášti příliš vysoký
- Pojistný ventil se otevře, pokud tlak v plášti kotle přesáhne přípustné hodnoty
- Plovákový spínač zabraňuje ohřevu, pokud není v parním generátoru dostatek vody

TECHNICKÁ DATA

Celkové rozměry (LxBxH) (mm)	1274 x 1365 x 750
Materiál pláště	1.4301 (AISI 304)
Netto-hmotnost(kg)	330
Brutto-hmotnost (kg)	365

Využitelná plocha

Průměr kotle (mm)	694
Hloubka kotle (mm)	600

Objem

Jmenovitý objem (L)	210
Využitelný objem(L)	200
Doba zavaření (min.)	33

Elektro příkon (400 V)

Jmenovitý příkon (kW)	37
Napětí (V)	400 3 (N)PE AC
Doporučené jištění(A)	3 x 63
Frekvence (Hz)	50 / 60

Voda studená (KW/TWk)

Přípustný tlak vody (bar)	2 - 6
Připojení vody	DN 15 (G 1/2")
Množství vody max. (L/min)	10 - 25
Kvalita vody mmol/L (°dH)	max. 1,07 (6)

Změkčená voda (EW/EWk)

Přípustná tlak vody (bar)	2 - 6
Připojení vody	DN 15 (G 1/2")
Množství vody max. (L/min)	10 - 25
Kvalita vody mmol/L (°dH)	max. 1,07 (6)

Teplá voda (WW/TWw) (Opce)

Přípustný tlak vody (bar)

2 - 6

Připojení vody

DN 15 (G 1/2")

Množství vody max. (L/min)

10 - 15

Kvalita

max. 60 °C

Horká voda (HW/TWh) (Opce)

Přípustný tlak vody (bar)

2 - 6

Připojení vody

DN 15 (G 1/2")

Množství vody max. (L/min)

10 - 15

Kvalita

max. 80 °C





Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026

Čs. armády 1026, 735 81 Bohumín

e-mail [redacted] www: <http://www.zscsa.cz>, tel. [redacted]

ZŠ ČSA – technologické vybavení školní kuchyně POŽADOVANÉ TECHNICKE PARAMETRY

Pro podrobné, číselně uvedené a neomezené (min./max. hodnotou) technické údaje platí toleranční pole $\pm 10\%$ za podmínky splnění požadovaného, pokud není uvedeno jinak. Tzn., že zadavatel připouští u jednotlivých číselných hodnot použitých ve specifikaci parametrů přístrojového vybavení toleranční rozsah (odchylku) $\pm 10\%$, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. Takto stanovené hodnoty (tj. v rámci odchylky navýšené, popř. ponížené o 10%), jsou považovány za nejvýše či nejnižší přípustné. Pokud uchazeč nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) tyto hodnoty, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

Pro číselné hodnoty v uzavřeném číselném intervalu min./max. platí že minimální/resp. maximální hodnota je uzavřená, tzn., že dodavatel může nabídnout pouze větší u min. požadované hodnoty resp. nižší u max. požadované hodnoty.

Elektrický multifunkční kotel 200 L

Parametr	Ano/Ne	Reálná hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana)
Sklopný elektrický rychlovarný multifunkční kotel s mixerm a vysokotlakovým duplikátorem o objemu 200 L netto / 215 L brutto	ANO	200/210	
Instalace s volně stojícími nožičkami na podlaze. Při instalaci se neprorazí ani nepoškodí hydroizolace podlahy.	ANO		
Elektrické sklápění, nastavitelná funkce naklonění zpět, která zabraňuje přeplnění po ukončení naklápění. Výška náklonu varné nádoby pro vyprázdnění min. 600 mm od podlahy. Varný prostor z nerezové oceli min AISI 316, vnější z min. AISI 304. Víko lze sejmut nebo otočit na místě o 360° .	ANO	Sklápěcí výška: 600 mm AISI304L AISI316 odnímate lné, rotující o 360°	
Rozměry: max. 1365x1274x1080 mm (š x h x v) ± 10 mm	ANO	1274 x 1365 x 1080	
Příkon: maximálně 37 kW 63 A	ANO	37 kW	
Kotel je tepelně izolován a horní okraj je oddělen od horkého povrchu, takže se během vaření nepřehřívá	ANO		
Středová trubka je součástí přetlakového pláště a zároveň slouží k vytápění	ANO		
Maximální tlak pláště je 1,5 baru	ANO	1,5	
Doba ohřevu (voda $+20$ na $+90$) maximálně 40 minut	ANO	33minut	
Objemy vyznačené na vnitřním povrchu kotle	ANO		



Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026

Čs. armády 1026, 735 81 Bohumín

e-mail: [redacted], www: <http://www.zscsa.cz>, tel: [redacted]

Velká a snadno čitelná barevná dotyková obrazovka min 10" z tvrzeného skla. Automatické řízení na základě teploty pláště, teploty suroviny nebo teplotního rozdílu.	ANO		
Ovladač kotle je ergonomicky umístěn ve výšce 900 mm nad podlahou	ANO	900-1080	
Mycí hadice se samostatným odnímatelným úložným pouzdem pro mytí. Teplá a studená voda	ANO		
Zobrazení teploty kotle s přesností na jeden stupeň a rozsahem nastavení 0 – 125 °	ANO	0-125	
Automatické přidání a výpočet vody na vaření	ANO	Adaptivní funkce vaření InTime a HACCP	
Kotel lze použít k vytvoření vlastních víceúrovňových programů, které lze uložit do vlastních kategorií podle typu pokrmu.	ANO	Adaptivní funkce vaření InTime a HACCP	
Časování programů vaření pro spuštění v požadovaný čas	ANO		
Programy kotle a množství vody v nich se automaticky upravují podle požadované velikosti dávky.	ANO	Adaptivní funkce vaření InTime a HACCP	
Programy vaření lze přenést z jednoho kotle do druhého pomocí paměťové karty a program se automaticky přizpůsobí velikosti kotle.	ANO	Adaptivní funkce vaření InTime a HACCP	
Alespoň tři předpřipravené mycí programy v kotli a možnost vytvořit si vlastní mycí programy.	ANO		
Data HACCP lze číst z displeje kotle a přenést je na paměťovou kartu.	ANO	Live HACCP lze zobrazovat přímo na displeji nebo přenést na paměťovou kartu	
Data samokontroly lze zobrazit i pro aktuální program vaření.	ANO		
HACCP v reálném čase	ANO		
Funkce váhy pro vážení celkové hmotnosti a individuálního vážení s funkcí tárování. Lze aktivovat jako součást varného programu.	ANO		
Adaptivní varné programy - přizpůsobení receptu, dle velikosti vany	ANO		



Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026

Čs. armády 1026, 735 81 Bohumín

e-mail: [redacted] www: <http://www.zscsa.cz>, tel. [redacted]

Víko kotle je vyrobeno z nerezové oceli	ANO		
Víko kotle má bezpečnostní mřížku pro přidávání ingrediencí i při zavřeném víku.	ANO		
Víko kotle je odnímatelné pro omytí.	ANO		
Víko je možné otočit, když je v horní poloze, což umožňuje otírat zadní stranu víka zepředu.	ANO		
Spodní mixér integrovaný v kotli. Veškeré spoje nebo těsnění musí být umístěny nad maximální hladinou naplnění kotle.	ANO		
Plynulá volba rychlosti míchání mezi 0 a 160.	ANO	0-160	
Dvoucestný rotační mixér se minimálně 7 předpřipravenými režimy míchání.	ANO		
Míchací nástroj rozebraný na tři části s odnímatelnými škrabkami. Hmotnost částí míchacího nástroje nesmí překročit 4,5 kg.	ANO		
Mixér musí být třídílný, a proto jej lze rozebrat a složit uvnitř kotle.	ANO		
Mixér a jeho části musí být omyvatelné v mycím koši myčky o rozměrech 500x500.	ANO		
Funkce mixéru se zastaví po otevření víka.	ANO		
Mixér je také možné používat s otevřeným víkem a nakloněným kotlem.	ANO	Pomocí nožního pedálu	
Mixér lze ovládat nožním pedálem s otevřeným víkem.	ANO		
Kotel musí splňovat normu elektrické bezpečnosti EN 60335-2-47: 2002 pro míchací kotle.	ANO		
Kotel musí splňovat požadavky směrnice o strojních zařízeních MD2006/42/EG	ANO		
Vyrobena v továrně s certifikací ISO-9001	ANO		
Chlazení kotle kohoutkovou vodou, odvod do odpadu, možnost nastavení teploty chlazení, automatické vypuštění vody z pláště po ukončení chlazení	ANO		
Požadované originální příslušenství dodávané výrobcem kotle:			
Sítka pro nalévání vody z kotle bez nutnosti vypouštění produktu	ANO		
Šlehač na výrobu šlehačky, tvarohu a dalších pěnových dezertů.	ANO		
Míchací hák pro marinování masa a kuřecích výrobků a míchání syrového zelí.	ANO		
Spodní škrabka na přípravu směsí na zapékané pokrmy a míchání salátů	ANO		
Mycí kartáče, kterými se mixér používá k čištění.	ANO		
Integrovaná váha, přepočítání váhy při změně objemu receptu	ANO		
Vnější sonda	ANO		
Výtokový kohout 2"	ANO		
Standby status	ANO		
Filtr nečistot	ANO		
Optimalizace energie	ANO		



Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026

Čs. armády 1026, 735 81 Bohumín

e-mail: [redacted], www: <http://www.zscsa.cz>, tel. [redacted]

Měřicí tyč	ANO		
Vozík na nadstavce	ANO		
Vozík pro vyprazdňování kotle vč.GN	ANO		
Připojení na externí optimalizaci energie	ANO		
Další podmínky:			
Záruka min. 36 měsíců. Dodavatel poskytne záruku na celý předmět plnění jako celek a není oprávněn poskytnout kratší záruku na vyspecifikované součásti. Odstranění vad v záruční době je bezplatné, tzn. Není účtována doprava, práce servisního technika ani vyměněné díly.	ANO		
Servis bude prováděn certifikovaným servisem – doložit kopii servisní smlouvy nebo certifikátu mezi dodavatelem a výrobcem zařízení	ANO		
Dodavatel do nabídky doloží dokumenty od výrobce nabídnutého průmyslového kuchyňského zařízení (Datasheety, produktové listy, katalogy, apod.)	ANO		
Náhradní díly skladem	ANO		
Součástí průmyslového kuchyňského zařízení je jeho komplexní montáž (2. nadzemní podlaží) a napojení na zdroj elektrické energie, vody, odpadu, atd. .	ANO		
Odborné zaškolení v délce minimálně tří dnů (v rozsahu min. 18 hodin) ve školní jídelně ZŠ ČSA	ANO		