

## Popis automatu na výdaj čerstvého mlieka FIORDILATTE



- Napájanie 230 V 50 Hz
- Inštalovaný príkon 3,0 kW
- bez nutnosti mať vodovodnú a kanalizačnú prípojku
- Rozmery kompletného automatu s kioskom v cm minim. 255x300x280 (DxŠxV) + previs strechy 39 cm na oboch stranách

Dávkovací automat na čerstvé mlieko, je určený na predaj surového kravského mlieka priamou cestou od výrobcu ku konečnému spotrebiteľovi.

Obsahuje potravinársku chladiarenskú jednotku (box), ktorý je **izolovaný 8 cm** hrubou izoláciou, má vonkajší plášť z nerezovej ocele natretý na bielo a vstup s bezpečnostným zámkom. Vnútorňá teplota automatu je zabezpečovaná priemyselým chladiarenským zariadením a kontrolovaná termostatom. Ak by teplota vo vnútri prístroja presiahla **hranicu 5°C**, prístroj automaticky zablokuje výdaj mlieka a príjem peňazí.

Digitálny termostat v pravidelných intervaloch **zaznamenáva** vnútornú teplotu produktu. Tieto záznamy o teplote mlieka je možné po stiahnutí do počítača zobrazíť a následne presnejšie analyzovať. V chladiarenskej jednotke sa nachádza prepravná nádoba (**zásobník**), ktorá má približne 280 l a je vyrobená z nerezovej potravinárskej ocele. Je vybavená 4 kolieskami pre lepšiu manipuláciu. Nádoba má na svojej vrchnej strane utesnený uzáver a potravinárske **čerpadlo**, ktoré čerpá a distribuuje mlieko cez silikónovú potravinársku hadicu. Nádoba je navyše vybavená **miešadlom**, ktoré zabezpečuje stálu hustotu mlieka, predovšetkým zabraňuje usadeniu tuku na hladine mlieka. Tento dávkovací automat sa dodáva s dvomi rovnakými nádobami, ktoré sa obmieňajú pri každom použití. Použitá nádoba musí byť dôkladne vyčistená podľa príslušných hygienických predpisov priamo na farme. Služi na to poloautomatický **čistiaci systém**, ktorý je spoločným príslušenstvom zásobníkov na mlieko. Napája sa postupne na studenú vodu, čistiaci prostriedok a na teplú vodu. Tvar nádob umožňuje pri minimálnom zábere priestoru v chladiarni vynikajúcu čistiteľnosť a stabilitu pri preprave. Riešenie za príplatok je plnoautomatický systém na čistenie viacerých zásobníkov naraz.

Zostatkové množstvo mlieka v nádrži je merané **špeciálnou váhou**, ktorá meria hmotnosť mlieka v kg a pri jeho nedostatku zablokuje príjem peňazí, nakoľko už automat nemôže vydať mlieko. **Zostávajúce množstvo** mlieka je zobrazené na vonkajšom displeji. Stroj môže vydať 0,5 litra alebo 1 liter mlieka v závislosti od vlozenej čiastky peňazí. Podľa požiadavky zákazníka na požadované množstvo, bude čerpadlo pracovať iba presne určenú dobu, ktorá je potrebná na výdaj daného množstva.

Dávkovacia trubica pozostáva z pevnej a výsuvnej časti. Výsuvná časť sa automaticky vysunie po stlačení tlačidla **START**. Týmto spôsobom je výsuvná trubica chránená pred kontaktom s prípadnými nečistotami počas fázy, kedy prístroj mlieko nevydáva. Po vydaní mlieka a zatvorení dvierok na výdajnom okienku, sa po 30-tich sekundách spustí z dávkovacej trubice **horúca para** (sterilizácia), ktorá slúži na očistenie trubice i prostredia a **minimalizuje znečistenie** a tvorbu mikroorganizmov. Táto para sa tvorí externe, mimo chladiarenskú jednotku tak, aby nedošlo k zvýšeniu teploty v chladiarenskom zariadení. Na záver je priestor automaticky očistený vodnou tryskou. Na vonkajšej strane nad výdajným okienkom, je umiestnený ventilátor na odohnanie hmyzu, ktorý môže lákať vôňa mlieka.

Prístroj potrebuje na prevádzku **len prívod elektrickej energie**, keďže všetky ostatné zásobníky (na mlieko, vodu a odpad po čistení) obsahuje. Prístroj je možné umiestniť napr. aj na námestie, pretože nezaberá veľký priestor (cca od 3,6 m<sup>2</sup> do 9,6 m<sup>2</sup> s kioskom), a to aj s miestom pri výdajnom priestore pre zákazníka.

**„Váš automat - najpriamejšia cesta mlieka k zákazníkovi“**

## *Rozdiely medzi "FIORDILATTE" a podobnými produktami.*

1. **FIORDILATTE: Zásuvná dávkovacia trubica** na výdaj mlieka je chránená v telese dávkovača. Dávkovacia trubica sa vysúva len pri dávkovaní mlieka, pri stlačení tlačidla štart.

### 2. **FIORDILATTE: Sterilizácia**

Dávkovacia trubica je automaticky zvnútra vyčistená horúcou parou po každom procese dávkovania alebo po každom zatvorení dvierok. Box je potom vystriekaný vodou.

### 3. **FIORDILATTE: Výdajné okienko**

Výdajné okienko je kompletne v nerezovom prevedení. Otvára i zatvára sa ručne, čím nedochádza ku komplikáciám pri poruche automatického ovládania dvierok. Ručná manipulácia je veľmi jednoduchá a nevytvára nepríjemný pocit, keď kupujúci nevie, kedy sa dvierka zatvoria.

**OSTATNÍ: výdajné okienko je u väčšiny z kovu nastriekaného na bielo. Automatické ovládanie dvierok môže byť zdrojom problémov zariadenia.**

### 4. **FIORDILATTE: Aktuálne informácie cez mobil**

Vždy, keď potrebujete informáciu o stave a funkčnosti automatu, môžete sa s ním spojiť pomocou Vášho mobilného telefónu. Vďaka zabudovanej vnútornej váhe budete vždy informovaní o množstve mlieka vo vnútri nádrže. Ďalšie informácie sú o stave alarmu :

- Teplotný alarm o teplote mlieka a chladiaceho boxu, v ktorom je zásobník na mlieko (sledujú sa samostatne)

- Napät'ový alarm – pri výpadku napätia

## 5. FIORDI LATTE: Elektrorozvodná skriňa

Elektrorozvodná skriňa má plne nezávislé istenie a napájanie každého obvodu zvlášť (alarmy, váženie, svetlo, chladenie, dávkovanie...), V prípade poruchy jedného obvodu, neprestane fungovať celý automat ale iba jeden obvod.

OSTATNÍ: má spoločné napájanie a istenie spoločné na jednom obvode (doske), čo znamená výpadok celého automatu

## 6.FIORDI LATTE: Nádoby – tanky - zásobníky

Naše zásobníky sú nízke a stabilné s kapacitou do 280 litrov, s jednoduchou manipuláciou bez nutnosti použitia mechanizmov.

OSTATNÍ: používajú väčšinou vysoké nádoby, čo spôsobuje problémy pri manipulácii. Vďaka ich výške sú náchylné na prevrátenie.

### Vybrané časti automatu na predaj čerstvého mlieka



Výdajné okienko a zásuvná dávkovacia trubica



Výdajné okienko - sterilizácia parou



Aktuálne informácie cez mobil kedykoľvek



Komunikátor s váhou a umiestnenie nádob v chladiacom boxe



Teplotný alarm - teplota mlieka a chladiaceho boxu



Nádoba – zásobník na cca 300L s miešadlom a čerpadlom



Elektrorozvodná skriňa - nezávislé napájanie a istenie obvodov



Ventilátor – vzduchová clona proti hmyzu