



Frenzel Kombi-Automat FOAS 160

Frenzel Combination Vending Machine FOAS 160

**Selbstbedienung und Genuß unterwegs:
Automatensysteme für Fernlinienbusse**

Die praktische Alternative zur Miniküche, z. B. im Fernlinienverkehr. Über ein Touchpanel stehen dem Reisenden verschiedene Heiß- und Kaltgetränke sowie gekühlte Snacks zur Auswahl. Neu an diesem Gerät ist die Verwendung von Produkten, die im Einzelhandel verfügbar sind. Die Heißgetränkebecher können über einen Becherspender entnommen werden.

**Self-service and enjoyment on the go:
Automatic systems for long-distance buses**

The practical alternative to a mini-kitchen, e.g. in the long-distance traffic. Via a touch panel, the traveler can choose from various hot and cold drinks as well as chilled snacks. New to this device is the use of products that are available in retail stores. The hot beverage cups can be taken from a cup dispenser.

Kombi-Automat FOAS 160

Combination Vending Machine FOAS 160



Ausstattung / Kapazität:

- 3 Förderschächte für je 7 Riegel
- Bis zu 6 Förderschächte für max. 28 0,5-l-PET-Flaschen (4 Schächte à 5 Flaschen, 2 Schächte à 4 Flaschen)
- Bis zu 10 l Kaffee, portioniert aus flüssiger Kaffee-Essenz
- Hochoflösendes 4,3"-TFT-Touchdisplay
- Heißwassersystem
- Unterbau mit Staufächern für Deckel, Milch, Rührstäbchen, etc.
- Becherspender
- € Münzwechsler

Optionen:

- Versorgungseinheit mit Frischwassertank, 35 l
- Münzwechsler für andere Währungen auf Anfrage
- Fahrzeugspezifischer Haltersatz
- Klemmrahmen für Produktauswahl/Preisliste

Technische Daten:

Abmessungen H x B x T: ca. 1134 x 877 x 355 mm
Gewicht: ca. 135 kg (822 183)
Anschlusswerte: 24 V / 1500W / 65 A
Bestell-Nr.: 822 183
822 184 (ohne Heißwassermodul)

Features / Capacity:

- 3 chambers for snacks, 7 bars
- 6 chambers for max. 28 bottles, 0.5 l PET (4 chambers à 5 bottles, 2 chambers à 4 bottles)
- Up to 10 l coffee made of liquid coffee essence
- High resolution TFT 4.3" colour display
- Hot water system
- Underconstruction with storage boxes for lids, milk, stirrer, etc.
- Cup dispenser
- € -Coin changer

Options:

- Water supply unit with fresh water tank, 35 l
- Coin changer for other currencies upon request
- Mounting brackets specific to vehicle
- Frame for product range/price list

Technical Data:

Dimensions H x W x D: approx. 1134 x 877 x 355 mm
Weight: approx. 135 kg (822 183)
Connected load: 24 V / 1500W / 65 A
Order-No.: 822 183
822 184 (without hot water system)

Beschreibung Komponenten

Description of components



1

Heißgetränkemodul

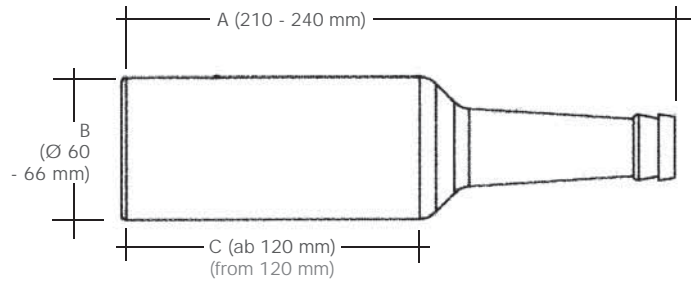
Der Kombi-Automat FOAS 160 ist in der Lage, aromatischen Kaffee oder einfach nur Heißwasser zur Teebereitung zu offerieren. Für den Kaffee verwendet der Automat die Flüssigkaffee-Essenz von Cafea. Cafea ist frisch gerösteter, leicht aufkonzentrierter Bohnenkaffee aus 100% Arabica, aromaschonend schockgefrostet. Die 860 ml-Flasche Cafea reicht für 10 l heißen Kaffee und ist im Handumdrehen ausgewechselt.

Hot beverages module

The Combination Vending Machine FOAS 160 is able to offer aromatic coffee or just hot water to prepare tea. For coffee, the machine uses the liquid coffee essence of Cafea. Cafea is freshly roasted, lightly concentrated coffee of 100% Arabica which is flavour-preserving rapidly frozen. The 860 ml bottle Cafea is sufficient for 10 liters of hot coffee and can be replaced in no time.

Beschreibung Komponenten

Description of components



2

Kaltgetränkemodul

In 6 Flaschenbahnen können bis zu 28 Flaschen gefördert werden. Für die Förderung besonders geeignet sind 0,5-PET-Flaschen. Glasflaschen können aufgrund der Bruchgefahr nur in den unteren beiden Schächten verwendet werden. Bereits erfolgreich im Einsatz sind die Produkte von Coca-Cola sowie Adelholzener, Becks und Bionade. Die Abmessungen sehen Sie in obenstehender Maßskizze.

Mittlerweile wurden auch Dosen getestet. Bei der Auswahl Ihres Sortiments - insbesondere außerhalb der angegebenen Grenzmaße - sind wir Ihnen gerne behilflich.

Cold beverages module

In 6 bottle lanes up to 28 bottles can be transported. Particularly suitable for the transportation are 0.5 PET bottles. Glass bottles can only be used in the two lower shafts due to the risk of breakage. Already successfully used are the products of Coca-Cola and Adelholzener, Becks and Bionade. The dimensions are shown on the above illustration.

Meanwhile, also cans have been tested. For choosing your assortment, especially outside of the specified limit dimensions, we are happy to help.



3

Snackmodul

In 3 Förderschächten können insgesamt bis zu 21 Snacks ausgegeben werden. Die Breite des Schachtes beträgt 58 mm. Bei der Auswahl Ihres Sortiments sind wir Ihnen gerne behilflich. Obenstehende Produkte befinden sich bereits erfolgreich im Einsatz.

Snack module

In 3 shafts a total of up to 21 snacks can be supplied. The width of the shaft is 58 mm. For choosing your range of products, we are happy to help. The above indicated products are already successfully in use.



4

Farbdisplay und Steuerung

Der FOAS 160 wartet mit einem neuen 4,3" großen Touch-Farbdisplay auf. Die Menüführung erfolgt intuitiv. Dieses Display kann darüber hinaus noch viel mehr:

- Speicherung und Protokollierung der Verkaufsdaten (fälschungssicher)
- Download der Verkaufsdaten über USB-Schnittstelle direkt am Automat
- Übertragung der Daten über Router im Fahrzeug und Anbindung an externe Datenbank
- Individuelle Einstellung des Gerätes (Preise, Sortiment, Bilder)
- Unterschiedliche Berechtigungslevel für die Benutzer (Administrator, Befüller...)
- Einfaches Software-Update über SD-Karte

Colour display and control

The FOAS 160 comes with a new 4.3" large colour touch display. The menu system is intuitive. In addition, this display can do much more:

- Storage and report the sales data (tamper-proof)
- Download the sales data via USB port directly on the machine
- Transmission of data via router in the vehicle and connection to external database
- Individual adjustment of the device (prices, range of products, pictures)
- Different authorization level for the user (administrator, filler ...)
- Simple software update via SD card

5

Zahlsysteme

- Münzwechsler € Standard
- Andere Währungen auf Anfrage
- Sondermünzen / Token programmierbar
- Preise einstellbar
- Zukünftig Anbindung von Cashless-Zahlungssystemen als Vorbereitung möglich

Payment systems

- Coin changer € standard
- Other currencies on request
- Special coins / tokens programmable
- Prices adjustable
- In the future, integration of cashless payment systems as preparation possible

Zubehör für FOAS 160

Accessories for FOAS 160



Zahlreiches Zubehör zeichnet den Kombiautomaten FOAS 160 aus:

- Schubfach mit verschiedenen Einteilungsmöglichkeiten (1)
- Becherhalter (2)
- Becherspender in verschiedenen Bechergrößen (3)
- Wechselrahmen und Speisekarte (4)
- Brita-Wasserfiltersystem (5)
- Münzwechsler (6)
- Wasserversorgungssystem (ohne Abb.)
- Zubehör für den Winterbetrieb (ohne Abb.)
 - Heizung inkl. Temperatursteuerung, 230 V-Anschluß
 - Winter-/ Restentleerungsfunktion, 24 V
 - Pufferbatterien

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne zu der für Sie passenden Konfiguration Ihres Automaten.

Numerous accessories features make the Combination Vending Machine FOAS 160 special:

- Drawer compartment with different possibilities for classification (1)
- Cup holder (2)
- Cup dispenser in different cup sizes (3)
- Interchangeable frames and menue (4)
- Brita Water Filter System (5)
- Coin changer (6)
- Water supply system (not shown)
- Accessories for winter operation (not shown)
 - Heating including temperature control, 230 V connection
 - Winter-/ residual draining function, 24 V
 - Backup batteries

Talk to us, we gladly advise you on the right configuration for your automat.

Varianten FOAS 161,162 und 163

Variants FOAS 161, 162 and 163



FOAS 160 ohne Kaffeemodul

Kombi-Automat ohne Kaffeemodul für den Einbau am vorderen oder mittleren Einstieg.

Abmessungen H x B x T: 1106 x 867 x 561 mm
 Gewicht: 145 kg
 Anschlusswerte: 24 V / 1500 W / 65 A
 Bestell-Nr.: 822 184

FOAS 160 without coffee module

Combination vending machine without coffee module for installation at the front or middle entry.

Dimensions H x W x D: 1106 x 867 x 561 mm
 Weight: 145 kg
 Connected load: 24 V / 1500 W / 65 A
 Order-No.: 822 184



FOAS 161

Kombi-Automat mit integriertem Frischwassertank für den Einbau am vorderen oder mittleren Einstieg.

Abmessungen H x B x T: 1106 x 867 x 561 mm
 Gewicht: 145 kg
 Anschlusswerte: 24 V / 1500 W / 65 A
 Bestell-Nr.: 822 190

FOAS 161

Combination vending machine with integrated fresh water tank for installation at the front or middle door.

Dimensions H x W x D: 1106 x 867 x 561 mm
 Weight: 145 kg
 Connected load: 24 V / 1500 W / 65 A
 Order-No.: 822 190



FOAS 162

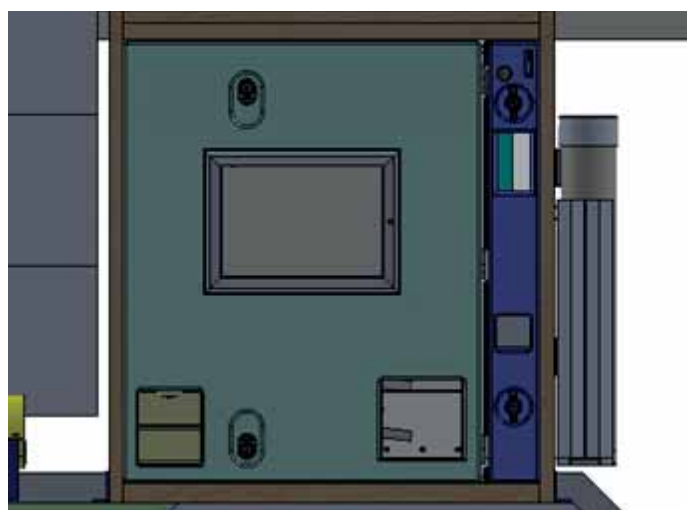
Kombi-Automat mit Stauschrank für den Einbau im Doppeldecker bzw. Low-Floor-Bus / Stadtbus.

Abmessungen H x B x T: 1346 x 869 x 564 mm
 Gewicht: 169 kg
 Anschlusswerte: 24 V / 1500 W / 65 A
 Bestell-Nr.: 822 195

FOAS 162

Combination vending machine with storage cabinet for installation in double-decker bus or low-floor bus / city bus.

Dimensions H x W x D: 1346 x 869 x 564 mm
 Weight: 169 kg
 Connected load: 24 V / 1500 W / 65 A
 Order-No.: 822 195



FOAS 163

Speziell für die Montage auf dem vorderen Radkasten im Doppelstockbus entwickelt.

Technische Daten und Bestell-Nr. auf Anfrage

FOAS 163

Specially designed for mounting on the front wheel arch of the double-decker bus.

Specifications and Order-No. on request.

Kontakt zu Verkauf und Kundendienst Contact to sales and customer service

Ihre Ansprechpartner im Vertrieb/ Your contact at Frenzel Sales Department



Jürgen Kost
Exportleiter
Export Manager
Tel. +49 7134 13866-15
juergen.kost@frenzel.de



Elke Rapp
Vertrieb
Sales Department
Tel. +49 7134 13866-14
elke.rapp@frenzel.de



Karin Lenhart
Vertrieb
Sales Department
Tel. +49 7134 13866-72
karin.lenhart@frenzel.de



Daniela Stevenson
Vertrieb
Sales Department
Tel. +49 7134 13866-17
daniela.stevenson@frenzel.de

Ihre Ansprechpartner im After Sales/ Your contact at Frenzel After Sales



Jürgen Max
Kundendienstleiter
After Sales Manager
Tel. +49 7134 13866-36
juergen.max@frenzel.de



Steffen Feghelm
Kundendienst
Customer Service
Tel. +49 7134 13866-34
steffen.feghelm@frenzel.de



Qendresa Shala
Kundendienst
Customer Service
Tel. +49 7134 13866-37
qendresa.shala@frenzel.de



Angelika Stein
Kundendienst
Customer Service
Tel. +49 7134 13866-36
angelika.stein@frenzel.de

Hinweise zu Reinigung, Wartung und Befüllung

Vielseitige Möglichkeiten stehen Ihnen hier zur Auswahl. Gerne stehen wir Ihnen bei der Vermittlung und Beratung von Dienstleistungen zur Verfügung - damit wir die Freude an Ihren Geräten verlängern!

Instructions for cleaning, maintenance and filling

Versatile options are available here. We are happy with the placement and counseling services available - we can extend the enjoyment of your devices!