

**” Kumppanisi  
kestävään  
kasvatukseen.**



## **URBAN ALMA PRO**

**Älykästä ruokintaa vasikoille**



## Innovatiivisia tekniikoita tulevaisuuden navettaa varten.

**Kaikki alkoi Helmut Urbanin innovatiivisesta ideasta yli 35 vuotta sitten.**

Hänellä on ollut aina eläinten hyvinvointi etusijalla. Loppujen lopuksi vain terve vasikka tarjoaa turvallisen perustan maitotilan tulevaisuudelle. Tämä periaate antoi alkusysäyksen ajatukseen teknisestä automaatiosta ja siten vasikoiden lajikohtaisesta ruokinnasta. Tämä ajatus on perustana tuotekehityksellemme, jonka avulla työ helpottuu ja eläimet ovat terveitä.

**Vuonna 1992 yritys Urban muutti Wüstringin teollisuusalueelle, minkä jälkeen kehityimme yhdeksi vasikoiden ja karitsojen ruokintatekniikan asiantuntijoista.** Vuosien varrella olemme pystyneet laajentamaan tuotevalikoimaamme. Automaattisen vasikanruokintalaitteen Alma Pro sekä Milkshuttle -juottovaunun avulla meillä on markkinoiden johtavat tuotelinjat vasikoiden ruokinnan alalla.

**Oman kehitystyömme ja tuotantomme ansiosta** pysymme takaamaan tuotteidemme korkean tason. Nykyisin viemme tuotteitamme yli 60 maahan ympäri maailmaa ja kysyntä kasvaa jatkuvasti. Nykyaikaisilla ja tarkoilla lähestymistavoilla kehitämme innovatiivisia ratkaisuja tulevaisuuden navettaa varten. Tätä tarkoitusta varten olemme säännöllisesti vuorovaikutuksessa vasikoiden kasvattajien ja asiantuntijoiden kanssa.



Tavoitteenamme on tehdä päivittäisistä työtehtävistä mahdollisimman tehokkaita.





# URBAN ALMA PRO

Älykäs juottoautomaatti vasikoiden ruokintaan.



## Lajinmukainen ruokinta kellon ympäri

Ruokintakäyrää voidaan säätää tarvittaessa yksilöllisesti. Haluttu juomamäärä jaetaan päivän aikana pienempinä juoma-annoksina.



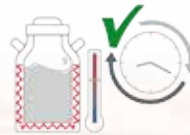
## Tehokas aineenvaihdunta intensiivisen ruokinnan ansiosta

Juottoautomaatti tarjoaa useita pienempiä juoma-annoksia – luonnollinen tapa juoda.



## Tasalaatuista juomaa

Sekoitusastiasa olevaa annosta sekoitetaan jatkuvasti, mikä varmistaa jokaisen juoma-annoksen tasalaatuisuuden.



## Juoman lämpötila on tasainen

Kolme lämpötila-anturia varmistavat, että juoma-annoksen lämpötila on aina sama.





## EDUT



### Terveysten seuranta

Erilaisia terveystietoja kerätään ja voidaan hakea haluttaessa.



### Parempi kasvuvauhti

Tasainen ja säännöllinen ruokinta parantavat päivittäistä painonnousua.



### (Ruokinta) hygienian parantaminen

Täysautomaattinen pesuohjelma puhdistaa vasikanjuottoautomaatin perusteellisesti ja luotettavasti. Lisävarusteena saatavana automaattinen tutti- ja vesivaraajandesinfiointi (HygieneSet<sup>UV-C</sup>).



More interesting information and worth knowing:



### Ruokinta-asema

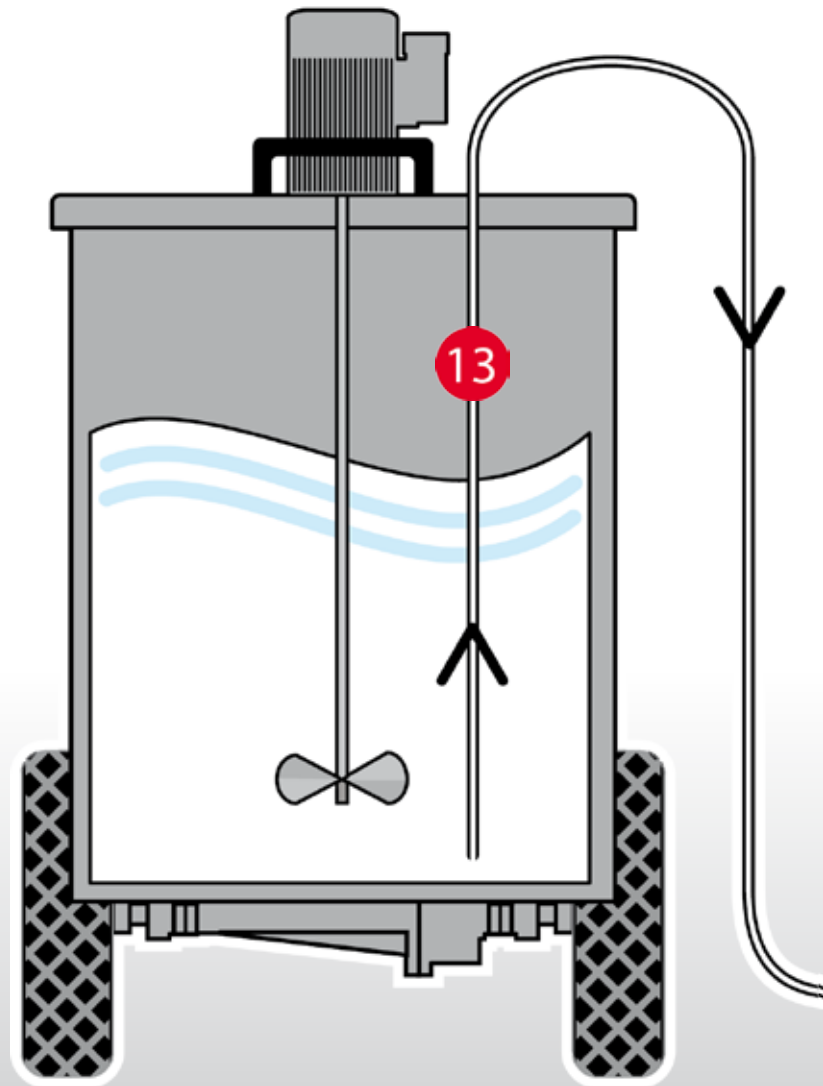
Kehittyneen anturitekniikan avulla, asema tunnistaa vasikan korvassa olevan e-merkin ja annostelee vasikalle yksilöllisen juomamäärän.



# KOMPONENTIT

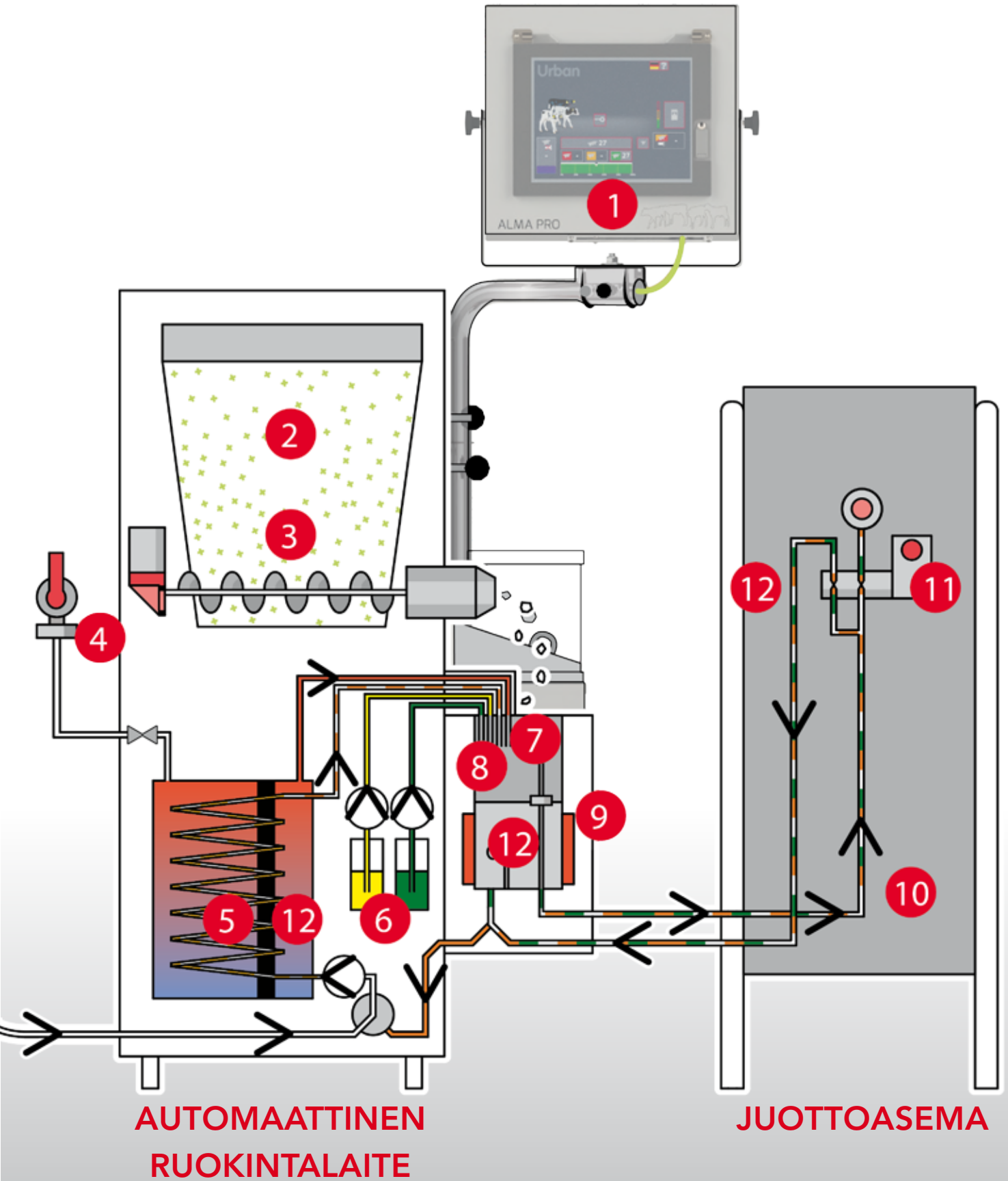
Jotta työsi olisi mahdollisimman helppoa, tekniikkamme perustuu yksinkertaiseen rakenteeseen ja suoraviivaiseen toimintaan.

- 1 Ohjauspaneeli kosketusnäytöllä, jossa selkeä ohjelma.
- 2 Jauhesäiliön tilavuus 3 kg
- 3 Jauhospiraali annostelee tarkasti tarvittavan jauhemäärän
- 4 Vesiliitântä
- 5 Boileri / lämmönvaihdin tuoremaidolle
- 6 Pesunestepumput (hapan ja emäksinen) automaattiseen pesuun
- 7 Hana sankojuottoa varten
- 8 Uimuri sekoitusastiassa – mittaa sekoitettavan annoksen määrän. Myös pienet annokset, millilitran tarkkuudella, voidaan valmistaa ja jakaa vasikoille
- 9 Sekoitusastian lämmitys
- 10 Kehäasennus – kuljettaa juoman tutille. Jaksottainen, lämpötilaohjattu kierrätys tutilta sekoitusastiaan varmistaa, että vasikat saavat aina lämmintä juomaa ja ettei juottolinjat jäädy, jos lämpötila laskee pakkaselle.
- 11 Juottokioskin venttiili
- 12 Lämpötila-anturi – varmistaa juoman tasaisen lämpötilan.



## MILKSHUTTLE TÄYSMAIDOLLA

- 13 Täysmaidon ruokinta – lisävaruste  
Myös 100 % täysmaidon tai täysmaidon ja maitojauheen sekoitus on mahdollista ilman ongelmia. Täysmaidon osuutta voidaan säätää 0 %:sta 100 %:iin. MilkShuttle on ihanteellinen tapa jakaa tuoremaito tehokkaasti.





# VAKIO-OMINAISUUDET

Käyttö ja tietojen haku integroidun kosketusnäytön kautta ovat erittäin yksinkertaista. Helposti omaksuttava käyttöliittymä mahdollistaa yksilöllisen ruokinnan ja ruokintakäyrien teko on helppoa.

## KOSKETUSNÄYTTÖ



• Yhden kosketuksen yleiskatsauspainike – avaa luettelon seurattavista eläimistä yhdellä napsautuksella.

• Optimaalisen näkymän saamiseksi terminaali on käännettävissä ja korkeutta voi säätää.





### Eläinten valvonta

Vasikoita seurataan kellon ympäri- ei vain 1 tai 2 kertaa vuorokaudessa. Yleiskatsaus näyttää aina viimeisimmät arvot. AlmaPro hälytyslistalta voi seurata juomattomia vasikoita ja eroja vasikoiden välillä – erityisiä arvoja (juomanopeus, vierailujen lkm., vierailujen kesto)

• Pikanäkymä vasikoiden terveydentilasta.



### Terveydenhallinta

Kaikki terveyteen liittyvät tiedot tallennetaan ja analysoidaan automaattisesti. Poikkeavasti käyttäytyvät eläimet on merkitty oranssilla tai punaisella. Tämä auttaa tunnistamaan tulevia sairauksia ajoissa, niin että vasikat voidaan hoitaa jo ennen sairastumista.

• Ruokinta-tiedot näkyvät viimeisten 7 pv ajalta



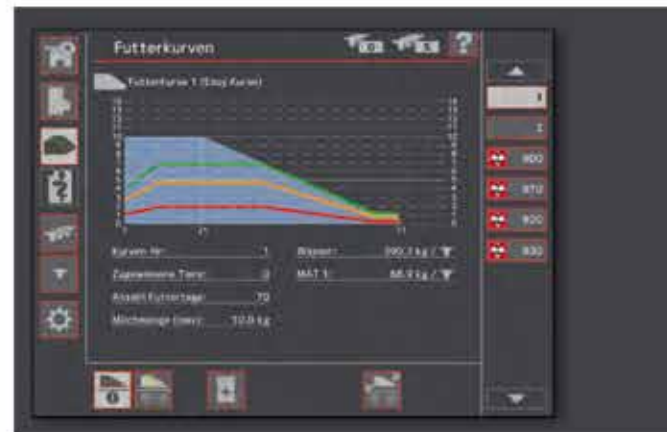
### 7 vrk ruokintakatsaus

Kuluvan päivän juomamäärätietojen lisäksi ohjelmasta löytyvät 6:n edellisen päivän juomatiedot.

• Tämä valvontatoiminto mahdollistaa optimaalisen vasikoiden terveydenhuollon.

### Ruokintakäyrät

Kosketusnäytöstä voi helposti muuttaa asetuksia vastaamaan vasikoiden erityistarpeita. Juottokäyriä voi tehdä erilaisille juomamäärille ja juoman kuiva-ainepitoisuuksille.



### Mobiiliohjaus – valinnainen

- Yhdistämällä laite pariaksi Urban Wi-Fi-reitittimen kanssa, voit käyttää kaikkia Urban Alma Pron toimintoja älylaitteella tai PC:llä.



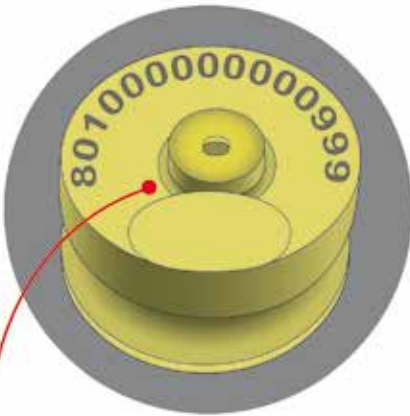
### Jauhesäiliö

Juottoautomaatti on valmistettu korkealaatuisesta ruostumattomasta teräksestä ja sen kompakti muotoilu säästää tilaa. Tukeva taivutettu reuna ja matala täyttökorkeus (1,09 m) helpottaa täyttämistä.



### Eläimen tunnistaminen

Eläin tunnistetaan kaulapannan tunnistimesta tai elektronisesta korvamerkistä.



### Elektroniset asemayksiköt

Näyttää vasikan juotavissa olevan maidon määrän ja valvoo juoman lämpötilaa juotto-aseamalla.





## VASIKAN JUOTTOAUTOMAATTI



Jauhekaristimen ansiosta juoman pitoisuuden annostelu on tarkkaa.

### Pesuohjelma

Integroitu pesuohjelma pesee koko maitolinjaston, mukaan lukien tutin, vuorotellen kahdella eri pesuaineella (emäksinen ja hapan). Pesuprosessi on täysin automaattinen, perusteellinen ja luotettava.



### Maitohana

Valmista juomaa voi ottaa koneesta milloin tahansa, esim. sankojuotettaville vasikoille, jotka eivät ole vielä ohjelmoituina juottoautomaatille.

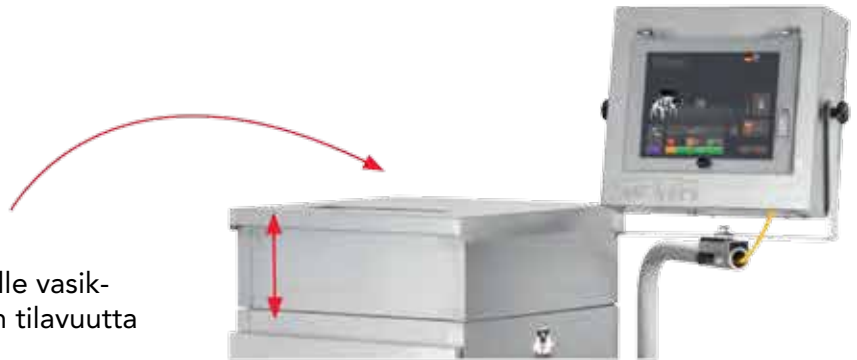


# LISÄOMINAISUUDET JA LISÄVARUSTEET

Laaja valikoima lisävarusteita mahdollistaa vasikan juottoautomaatin mukauttamisen yksilöllisiin tarpeisiin.

## 1 Jauhesäiliön laajennus

Jos Alma Prota käytetään suurille vasikaryhmille, voidaan jauhesäiliön tilavuutta kasvattaa lisäosalla 55 kiloon.



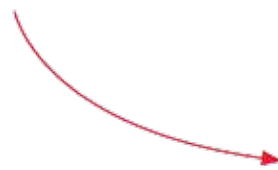
## Signaalilamppu

punainen, keltainen, vihreä - liikennevalojärjestelmä, joka ilmaisee juottoautomaatin toiminnan tilan selkeästi väreillä.



## 4 Lisäesilämmitin FitPlus

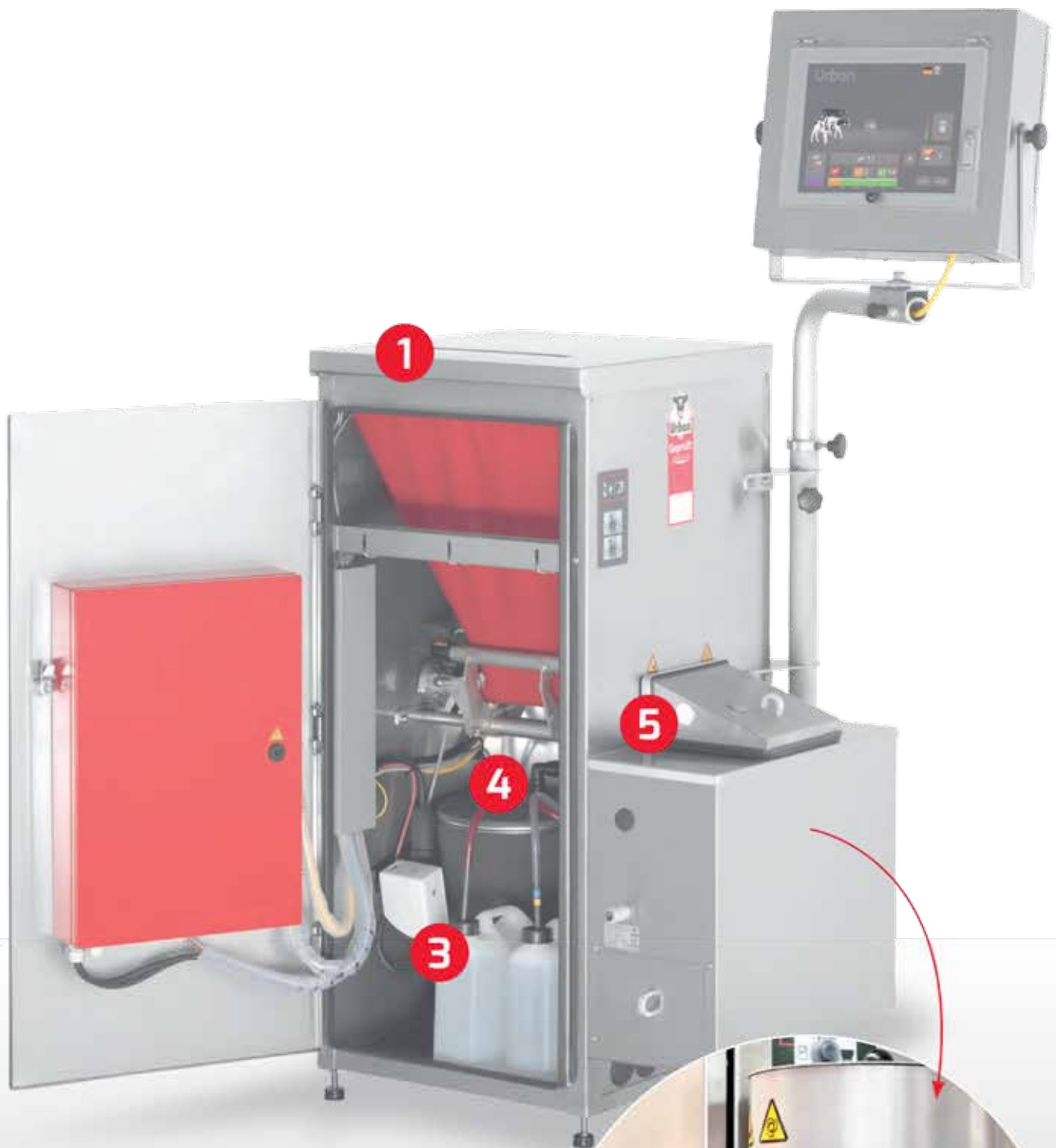
Toinen juomaveden lämmitin voidaan asentaa tehostamaan juoman lämmitystä. Se lisää juottolaitteen lämmitystehoa ja siten mahdollistaa vasikoiden ruokkimisen nopeammin ilman taukoja. Konsepti sisältää uudenlaisen 2-vaiheisen puhdistuksen: Kahta erilaista pesuainetta voidaan käyttää samassa pesuohjelmassa.



## 3 Nestemäisen lisäaineen annostelija

Nestemäiset lisäaineet, kuten vitamiinit tai elektrolyytit pumpataan suoraan juottolinjaan. Lisäaineiden käyttö voidaan säätää yksilöllisesti.





**5 Lisäjauheannostelija**

Mahdollistaa lisäjauheen automaattisen annostelun, kuten vitamiinit tai elektrolyytit – yksittäiselle vasikalle tai koko ryhmälle.



# JUOTTOASEMAT

## PERUSMALLIT

### VAKIOASEMA



Eläimen yksilöllinen tunnistus, suojakaaret ja laadukas tutti – vakiovarusteilla varustetussa juottokioskissa on perusominaisuudet.

### HYGIENIC STATION UV-C



HygieneSets <sup>UV-C</sup> desinfioi tutin nopeasti ilman kemikaalia ja energiaa säästään.

### KAKSOISASEMA

Asennus ilman takakaarta helpottaa vasikoiden juoton opetusta ja antaa enemmän tilaa vasikalle. Kaksoisasema voidaan myös yhdistää HygieneSet <sup>UV-C</sup>:n kanssa.

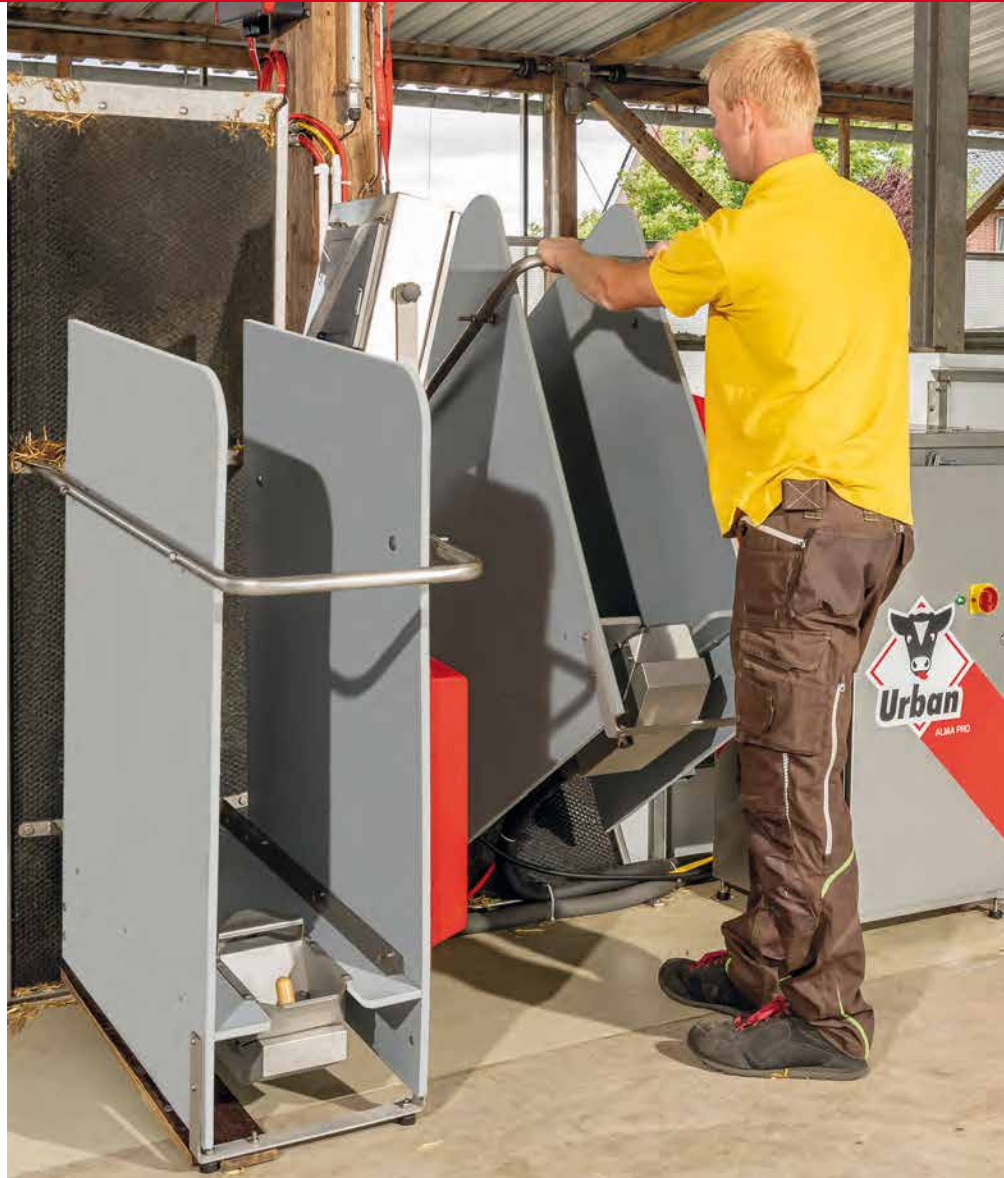




## LISÄVARUSTEET

### Kipattava juottoasema

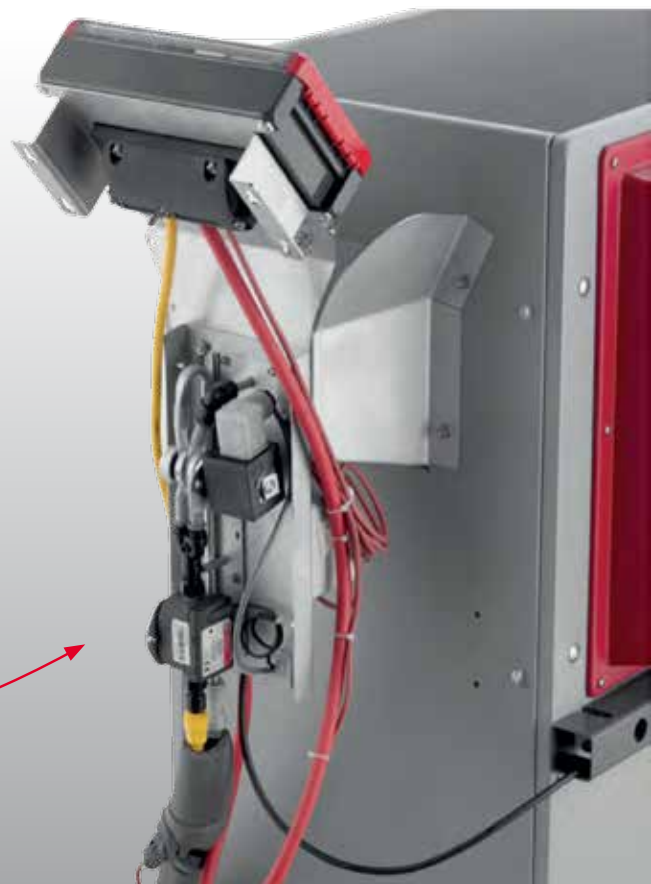
Juottoasemat voi valinnaisesti varustaa kippilaitteistolla. Kippilaitteiston avulla asema voidaan nostaa ja siten helpottaa lannanpoistoa.



### Rinnakkaissyöttö FIT-sensori

Kaikki juomapisteen, olivatpa ne vakio-, hygienia- tai UV-C hygienia-asema, on varustettu vakiona FIT-sensorilla.

Tämä tarkoittaa sitä, että vasikat voivat juoda eri asemilla samanaikaisesti. Lisäksi juomatapahtuman mittaaminen tehostuu.





# URBAN HygieneSet<sup>UV-C</sup>

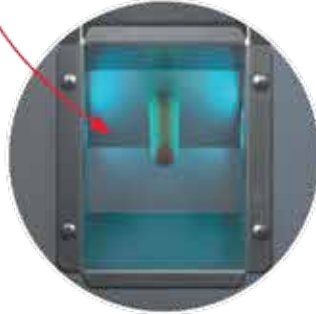
Hyvä hygienia – terveet eläimet

Urban Alma Pro -juottoautomaatin Urban HygieneSet<sup>UV-C</sup> sai hopeamitalin EuroTier 2021 -kilpailussa. HygieneSet<sup>UV-C</sup> Urban Alma Proille koostuu UV-C-yksiköstä tutissa ja juottokoneen vedenlämmittimessä.



• Nopea, kemikaaliton ja energiaa säästävä desinfiointi UV-C valolla.

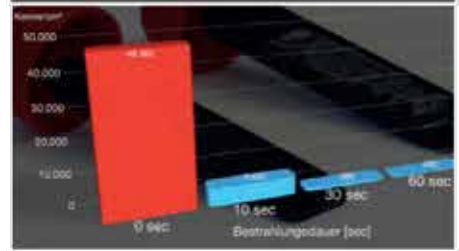
• UV-valot tuttikotelon oikealla ja vasemmalla sivulla desinfioidut luotettavasti, nopeasti ja ilman kemikaaleja.



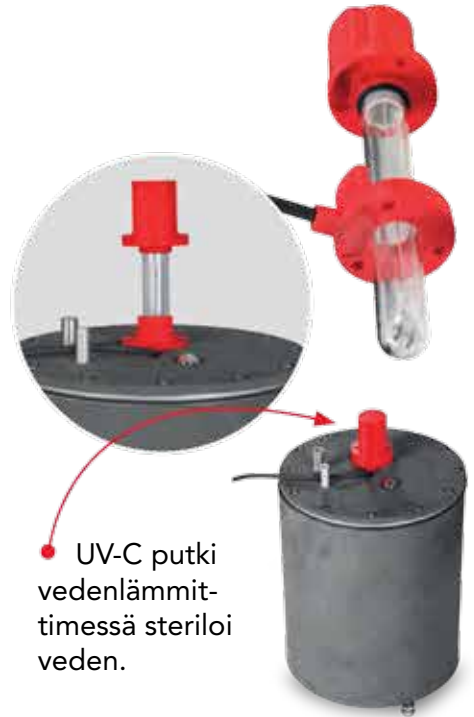
• Kun vasikka lähestyy tuttia, UV-C-valo sammuu automaattisesti.



Vain 11 sekunnin kuluttua yli 90 % kaikista bakteereista on jo tuhattu.



Resursseja säästävä, 2 kpl tehoitetaan 2 W lamppea, desinfioidut luotettavasti ilman kemikaaleja.



• UV-C putki vedenlämmittimessä steriloi veden.



Tällä tavoin voimme estää tautien leviämisen tutin kautta vasikasta toiseen.

Dipl.-Bio. Regina Deinger





# URBAN FitPlus

”

*FitPlus optimoi opetus-  
ajan, mikä tarkoittaa  
vähemmän stressiä ja  
nopeampi oppiminen niin  
vasikalle kuin hoitajalle.*

Dipl. Ing. Martin Lüllmann

## Uusi FitPlus-ruokintaprosessi

Optimoi rehun valmistusta siten, että vasikoilla on juomaa koko ajan saatavilla. Juomaprosessin aikana tekniset taudit eivät ole tarpeellista. Eläimen juomatapahtuma on rento ja stressitön, koska eläimen ei tarvitse koskaan odottaa maitoa.

FitPlus-prosessi mahdollistaa juottoautomaatin toiminnan ns. erätilassa. Silloin lämmin maitojuoma on saatavilla heti vasikan saavuttua juottoasemalle. Tämä yksinkertaistaa ja nopeuttaa nuorten vasikoiden opetusta ja sopeutumista juottoautomaatin toimintaan.



Juottotutin kaltevuuskulma vahvistaa vasikan luonnollista imemisrefleksiä ja edistää ruoansulatusta.

Kasvatustiloilla on erittäin tärkeää, että ostetut eläimet, jotka saapuvat tilalle, saadaan ruokittua tehokkaasti, jotta ne pääsevät myös nopeasti lepäämään.



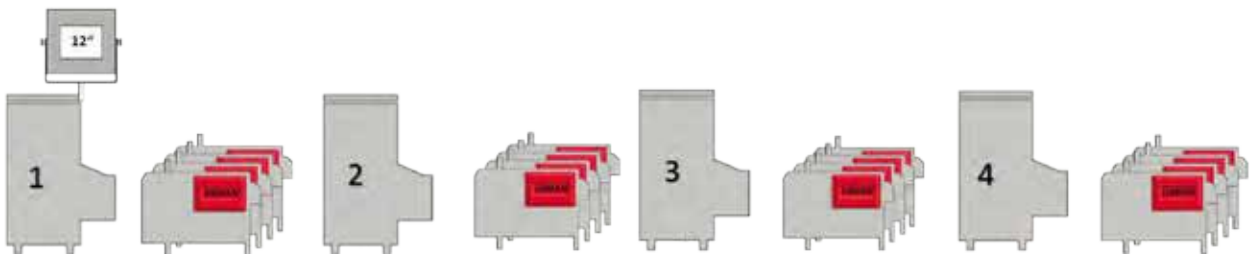


# ASENNUSVAIHTOEHDOT

Tavoitteenamme on luoda toimivia, asiakaskohtaisia ratkaisuja. Vasikanjuottoautomaatti sopii niin pienille kuin suurille ryhmille ja voidaan räätälöidä yksilöllisesti tarkoitukseen soveltuvaksi.



• Yhdellä ohjauskeskuksella voidaan ohjata jopa 4 juottokonetta ja siten 16:ta juottoasemaa.

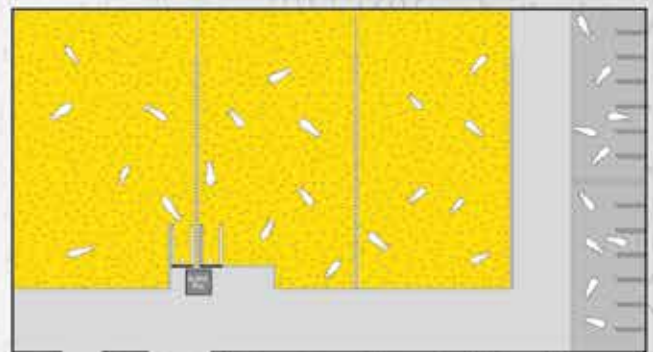
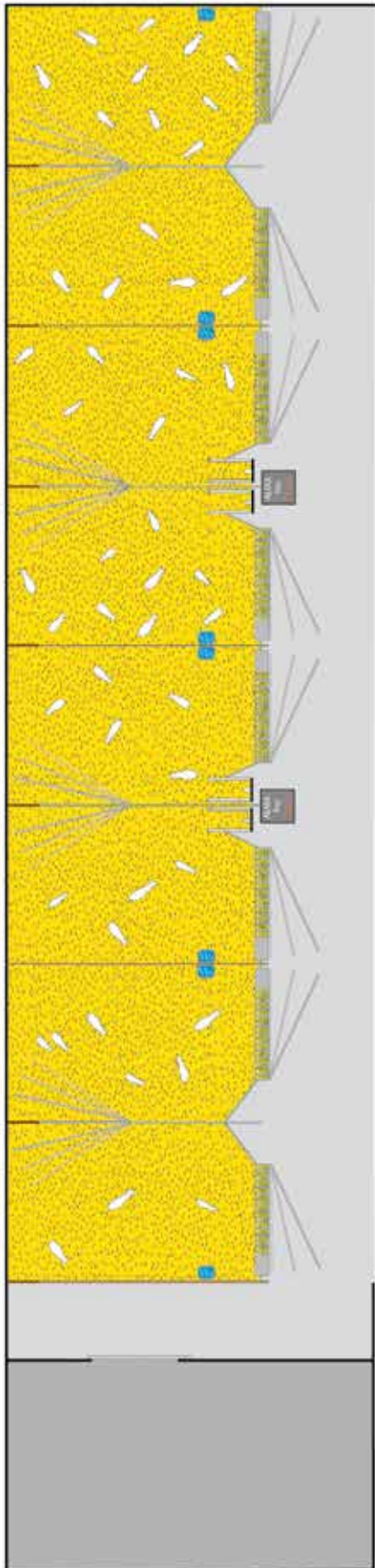


Alma Pron asennustapa riippuu vasikkakasvattamon olosuhteista, rakenneratkaisuista ja vasikoiden lukumäärästä. Pienemmille tiloille riittää yleensä yksi juottokone kahdella juottoasemalla. Isommilla tiloilla saatetaan tarvita useita juottokoneita ja juottoasemia.

Tämä on ainoa tapa varmistaa, että jokainen eläin saa riittävästi maitoa. Autamme sinua valitessasi tilallesi sopivaa laitekoonpanoa. Yhtein juottokoneeseen voidaan liittää jopa neljä tuttiasemaa. Lisäksi yhdellä ohjauskeskuksella voidaan ohjata jopa 4 juottokonetta ja siten 16:ta juottoasemaa.



# ESIMERKKEJÄ





# URBAN VITALCONTROL

Ammattilaisen laitteet  
eläinten terveyden ylläpitoon

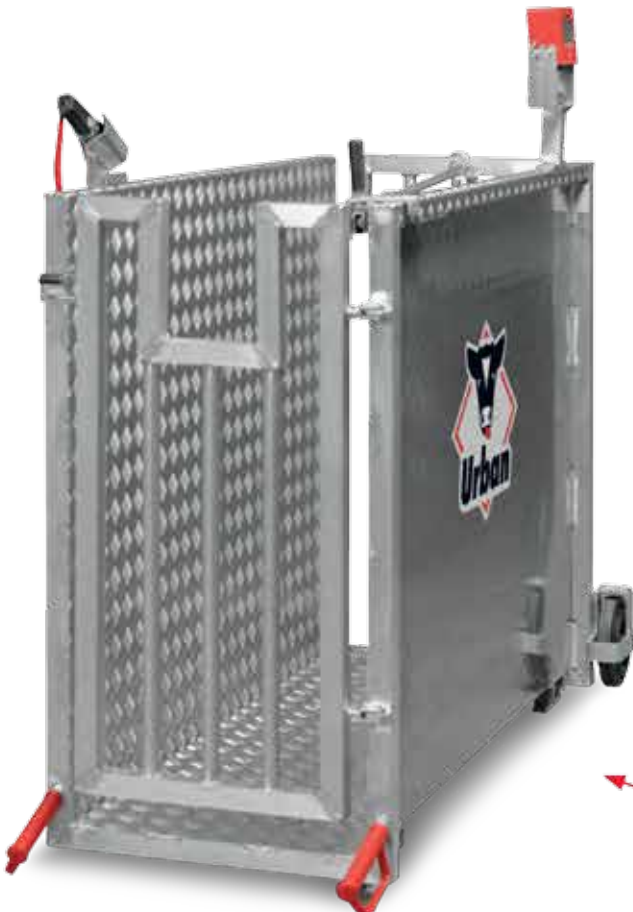
Uusi VitalControl on yhteensopiva Alma Pron kanssa. Kerätyt arvot lisätään vasikkatietoihin tunnistuksen perusteella. Tämä antaa perustiedot yksittäisen eläimen arviointiin ja mahdollistaa sairauksien aikaisemman havainnoinnin. VitalControl luo hälytysluettelot kerättyjen tietojen perusteella, huomioitavat eläimet on esitetty selkeissä kaavioissa, jotka perustuvat ruumiinlämpötiloihin ja vasikan yleiseen terveydentilaan.



”

*Tältä näyttää moderni, digitaalinen eläintiedonkeruu!*

Tri Andreas Deiningner



## **Urban Mobile Vasikkavaaka**

Käytännöllinen ja tarpeidesi mukaan suunniteltu. Lisää paino vasikoiden perustietoihin Urban vasikkavaa'an avulla.



# YKSITYISKOHTIA

• Tunnistin (ISO 11748/85)



• Optinen merkki mitatusta tuloksesta

• Anaalialueen kohdevalo

• Mukava kahva ja selkeä näyttö mahdollistavat nopean ja helpon mittausprosessin.

Taipuisa, pyörivä lämpötila-anturi



• Lämpötilan mitta-anturin materiaali on joustava ja eläinystävällinen.

• Väriä ilmoittaa mittauksen päättymisestä.

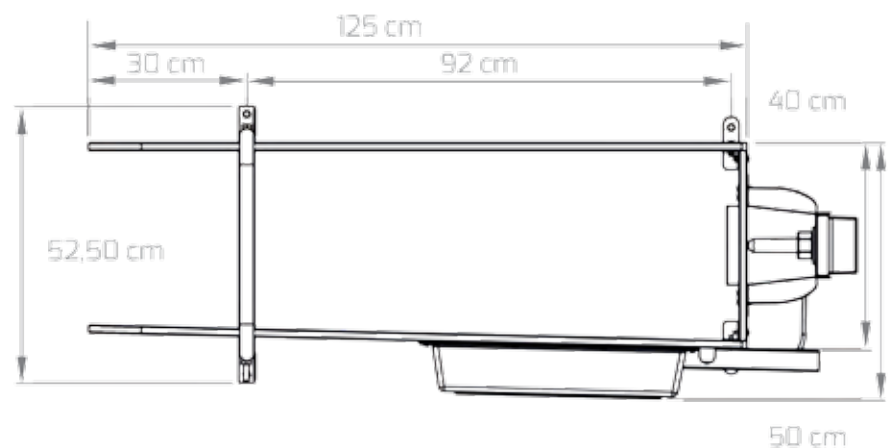
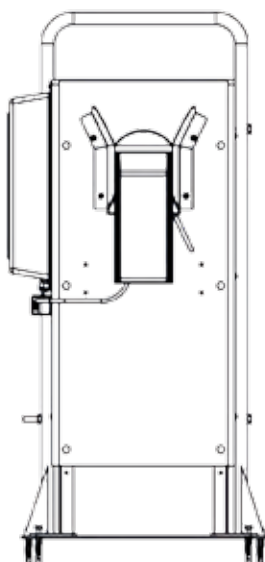
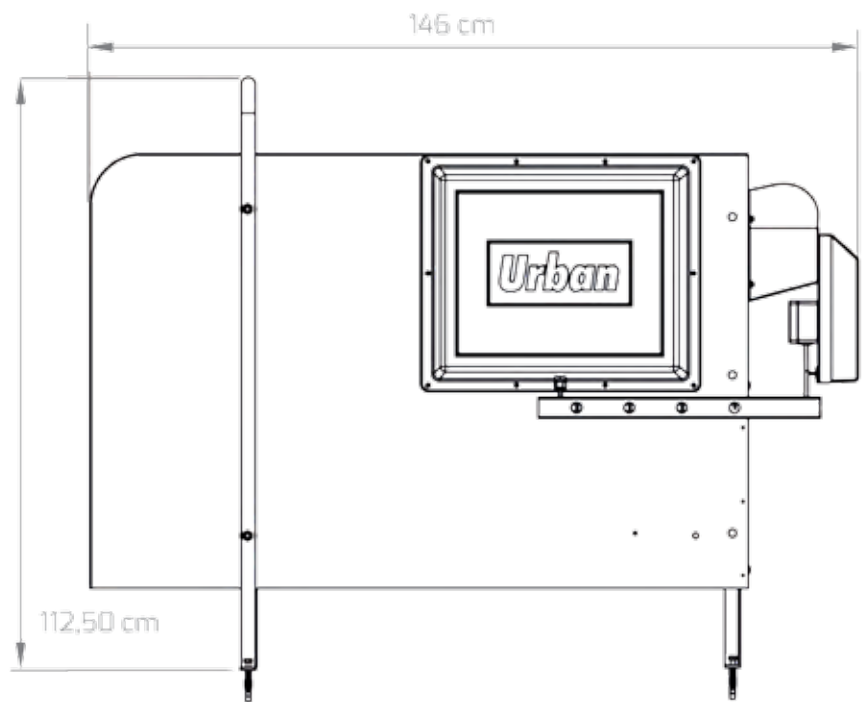
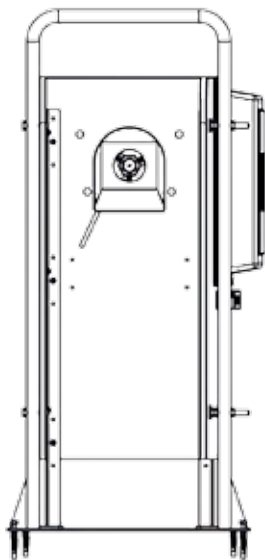
• USB



# URBAN ALMA PRO

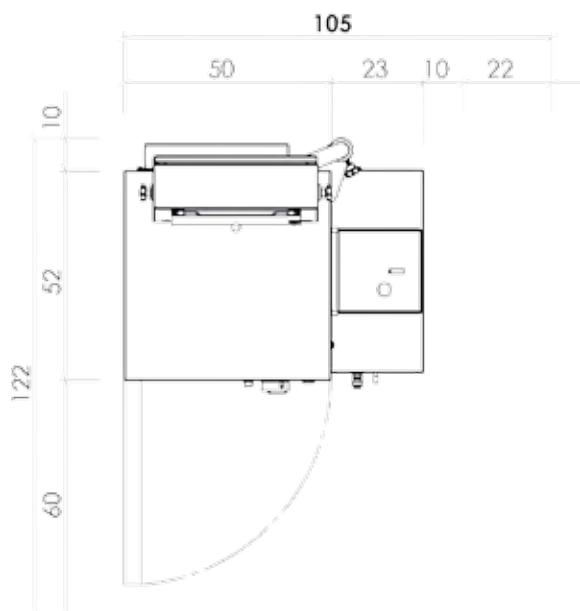
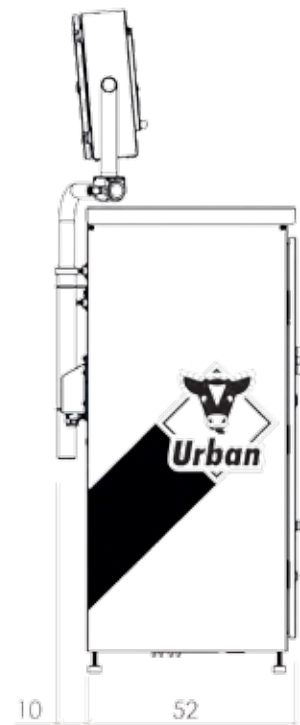
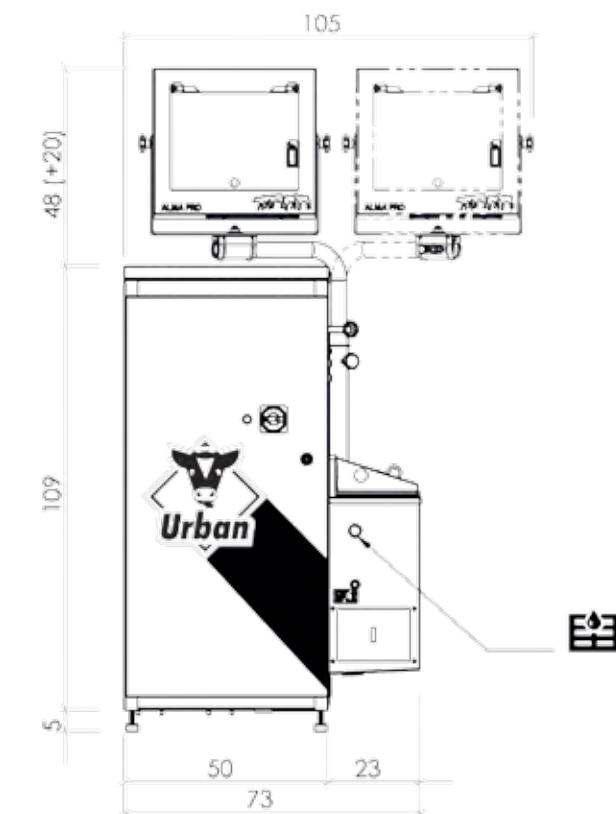
## TEKNISET TIEDOT

### JUOTTOASEMA





## JUOMA-AUTOMAATTI



### Liitännät



Vedenpaine 2-4 bar



Sähköliitântä  
240V/16A

Jos esilämmitin säh-  
köliitântä 400V/16A



Viemäri



# PELLON

Pellon Group Oy | 06-483 7555 | [www.pellon.fi](http://www.pellon.fi)