

NOVINKA!



Big Dutchman®



307*pro* & **310***pro*

Nejnovější generace ventilačních a produkčních počítačů
pro stáje prasat

307pro & 310pro

Spolehlivé, pohodlné, geniálně jednoduché



- jeden ventilační a produkční počítač pro všechny typy ustájení prasat: stáje výkrmu, odchovu, prasnic nebo kanců
- jednoduchá obsluha přes dotykový displej 7 nebo 10 palců
- software s jednoduchými, snadno pochopitelnými ikonami
- čtyřjádrový procesor (310pro) – extrémně rychlý
- podpora více než 30 jazyků – včetně Vašeho!
- libovolně nastavitelná hlavní obrazovka
- jednoduchá správa poplachů
- jspolehlivá investice do budoucnosti
- jkompatibilní se software BigFarmNet Manager na Vašem PC a aplikací BigFarmNet-App

Počítače 307pro a 310pro jsou základem pro bezvadně fungující systém řízení klimatu a produkce ve Vaší stáji. Mezi vynikající funkce počítače patří:

- **Barevný dotykový displej 7 nebo 10 palců:**
Procesy, které se denně opakují, jsou k dispozici na první pohled. Relevantní průběhy křivky se zobrazují jako grafy.
- **Volně nastavitelné uživatelské rozhraní:**
Můžete si navrhnout displej přesně podle svých představ.
- **Modulární hardware:**
Je snadné jej rozšířit, kdykoliv potřebujete nové funkce.
- **Snadné aktualizace software:**
Využívejte nové funkce, aniž byste museli měnit počítač.
- **Pětistupňová ochrana dat:**
Nastavení mohou měnit pouze autorizované osoby.
- **Vysoká provozní spolehlivost:**
Počítače 307pro a 310pro pokračují v práci bez závad, i když právě nejsou připojeni k síti.
- **Plná integrace do sítě BigFarmNet:**
Pomocí programu BigFarmNet Manager můžete vzdáleně ovládat počítače na své farmě pomocí svého PC nebo z pohodlí domova pomocí aplikace.

Senzory: technická báze pro sběr dat

Používání senzorů pro řízení klimatu je v moderní produkci zvířat aktuálně nejmodernějším řešením. Senzory

teploty, vlhkosti, CO₂ a NH₃ efektivně měří a sledují změny ve stájovém vzduchu. Tyto senzory proto tvoří základ

jakéhokoliv počítačem řízeného klimati-začního systému. Big Dutchman nabízí širokou škálu vhodných senzorů.



Teplotní senzor DOL 12

Senzor relativní vlhkosti DOL 114

Senzor podtlaku DOL 18

Senzor CO₂ DOL 19

Senzor NH₃ DOL 53

Meteostanice

MY MÁME IDEÁLNÍ KONCEPT VENTILACE PRO KAŽDÉHO ZÁKAZNÍKA

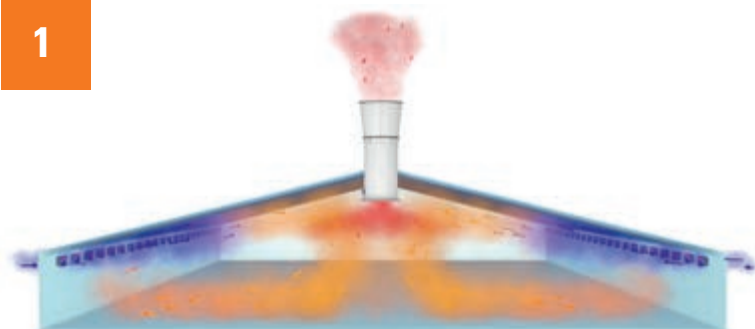
Ventilační počítače 307*pro* a 310*pro* plně ovládají klima ve Vaší stáji pomocí nejmodernějších metod. Teplota ve stáji je rychle a přesně regulována na požadovanou úroveň.

Nový a unikátní: princip **adaptivního řízení klimatu**. Pomocí této metody

se řídicí parametry neustále přizpůsobují aktuální situaci ve stáji na základě **nové funkce samoučení**. Klima ve stáji se tak nepřetržitě optimalizuje, což v konečném důsledku zvyšuje produktivitu a udržitelnost a zlepšuje životní pohodu zvířat.

Oba počítače jsou k dispozici pro jednu nebo dvě místnosti. Mohou ovládat jakýkoliv standardní systém ventilace, včetně čerstvého i odpadního vzduchu, topení, chlazení, nouzového otevírání 378 T a poplachů.

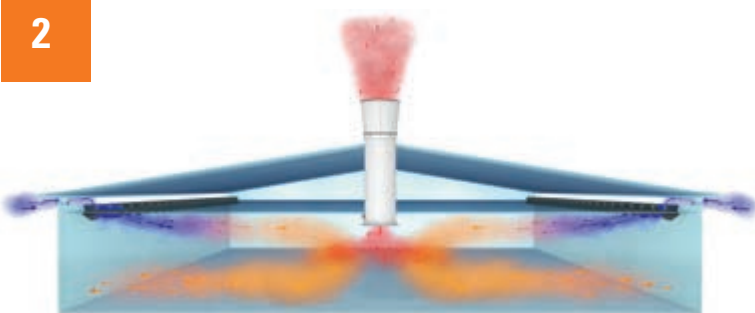
1



Podtlaková ventilace se stěnovými klapkami

- stěnové klapky pro přívod vzduchu: pokročilé řízení stěnových klapek zajišťuje jeho stabilní proudění i při minimální ventilaci
- odpadní vzduch je odváděn odtahovými komíny, rozmístěnými na střeše
- použití je možné ve stájích s i bez půdního prostoru

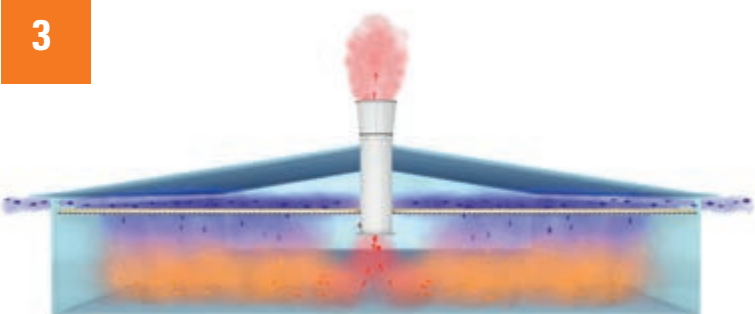
2



Podtlaková ventilace se stropními klapkami

- stropní klapky pro přívod vzduchu: pokročilé řízení stěnových klapek zajišťuje jeho stabilní proudění i při minimální ventilaci
- odpadní vzduch je odváděn odtahovými komíny, rozmístěnými na střeše, nebo stěnovými ventilátory na jedné z podélných stran stáje
- použití je možné pouze ve stájích s půdním prostorem

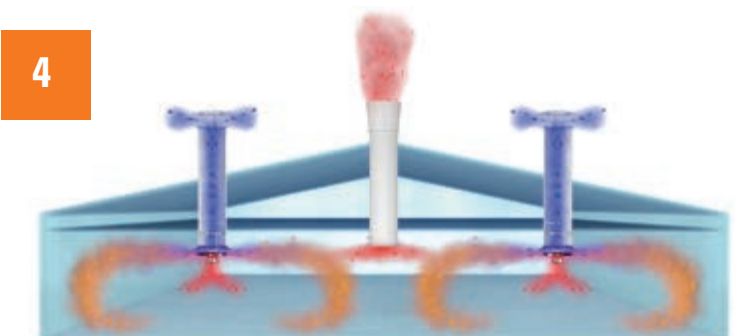
3



Podtlaková ventilace s rozptýleným přívodem vzduchu

- čerstvý vzduch je přiváděn pomalu celým stropem: velmi rovnoměrné rozložení čerstvého vzduchu, zejména v chladném období
- přívod vzduchu při velmi nízké rychlosti proudění vzduchu, což je zvláště vhodné zejména pro odchov selat
- odpadní vzduch je odváděn odtahovými komíny, rozmístěnými na střeše

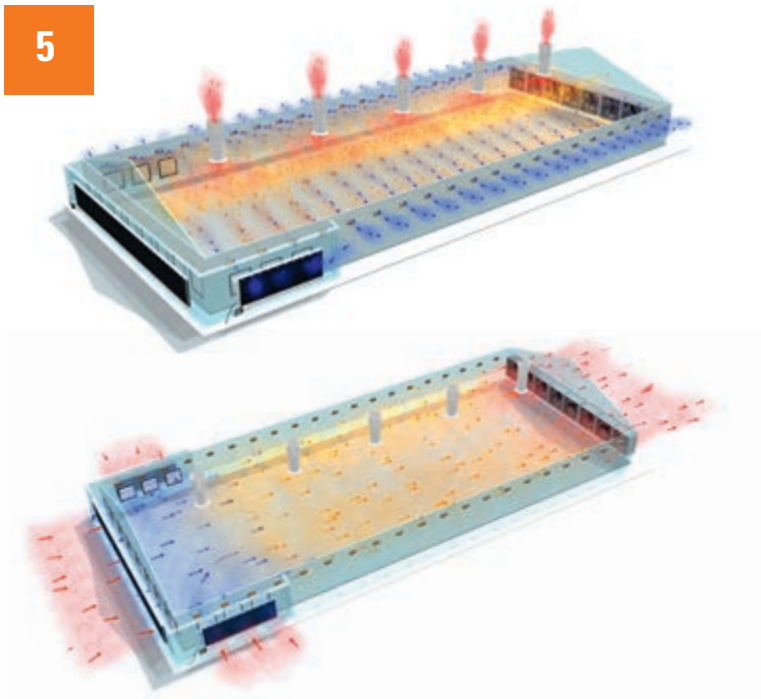
4



Rovnotlaká nebo podtlaková ventilace s komíny na nasávání čerstvého vzduchu

- komíny na nasávání čerstvého vzduchu: možnost pro stáje, kde nelze čerstvý vzduch nasávat přes boční stěny
- odpadní vzduch je odváděn odtahovými komíny, rozmístěnými na střeše, nebo stěnovými ventilátory v podélných stranách stáje
- použití je možné ve stájích s i bez půdního prostoru

5



Ventilace CombiTunnel

Kombinace dvou ventilačních systémů

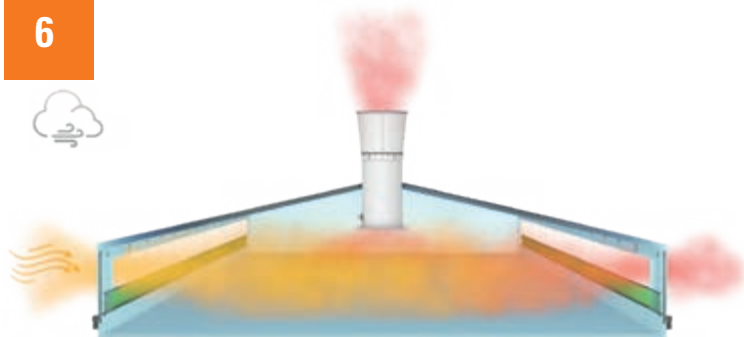
Stranový režim

- v případě nízkých venkovních teplot se čerstvý vzduch nasává stěnovými nebo stropními klapkami
- odpadní vzduch je odváděn odtahovými komíny, rozmístěnými na střeše, nebo stěnovými ventilátory v podélných stranách stáje

Tunelový režim

- tunelový režim se aktivuje při vysokých venkovních teplotách
- tunelové otvory se otevřou podle požadavku
- odpadní vzduch je odváděn stěnovými ventilátory ve štítu
- rychlost vzduchu má ochlazující efekt („windchill“)
- spolu s velmi vysokými venkovními teplotami se aktivuje rovněž systém chlazení PadCooling

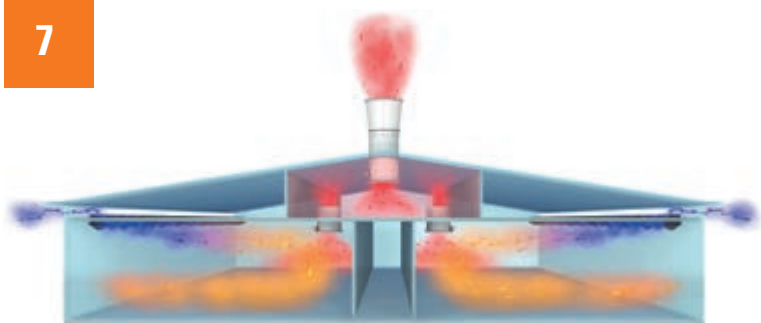
6



Přirozená ventilace

- výměna vzduchu závisí na síle větru
- na obě strany stáje se nainstalují závěsy
- na střechu se rozmístí odtahové komíny vzduchu (bez ventilátorů)
- pro lepší distribuci vzduchu lze volitelně použít cirkulační ventilátory
- závěsy jsou ovládány buď na základě teploty nebo dodatečně meteorologickou stanicí (bez ohledu na stranu)

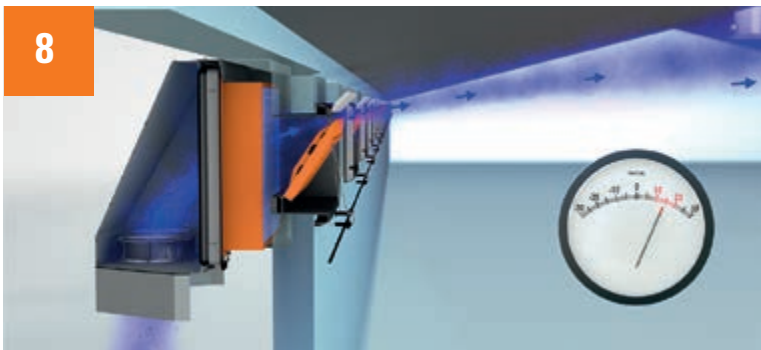
7



Centrální odsávání

- u tohoto typu odsávání odpadního vzduchu jsou všechny odtahové komíny vzduchu umístěny buď na jednom štítu, nebo centrálně na střeše
- centrální odsávání se instaluje také u systémů čištění odpadního vzduchu

8



Přetlaková ventilace s filtrací PRRS

- stěnové klapky vybavené mechanickými filtry (filtrují se částice o velikosti až do 0.3 μm) a energeticky úsporné ventilátory EC pro nasávání čerstvého vzduchu zajišťují vysoký hygienický status
- díky systému přetlakové ventilace nemůže do stáje pronikat nefiltrovaný vzduch skrze neutěsněná místa
- použití je možné ve stájích s i bez mezistropu
- snadné dovybavení stávajících stájí

Teplotou řízený systém nouzového otevírání 378 T

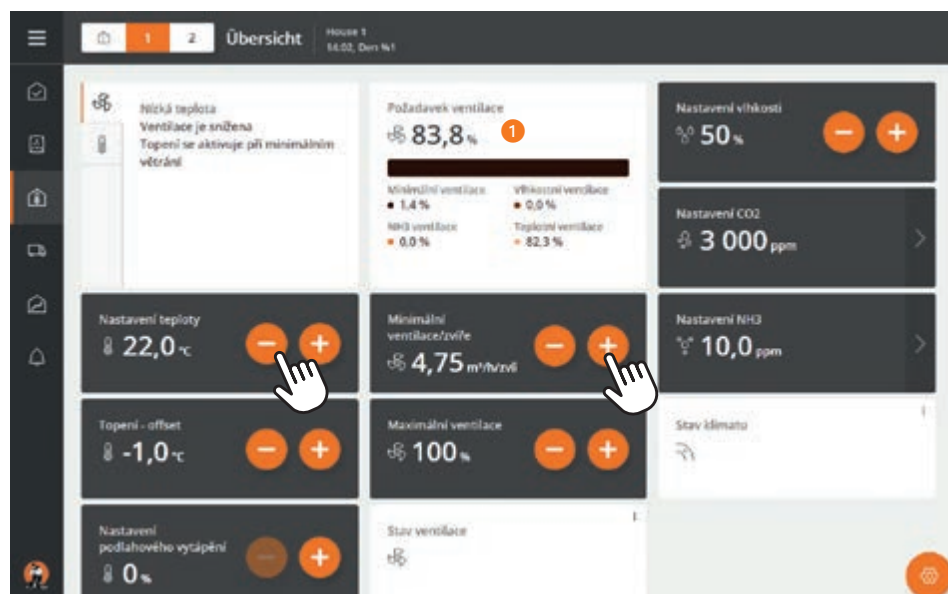
Provozní spolehlivosti ventilačního systému je třeba věnovat zvláštní pozornost. Z tohoto důvodu by měl být nainstalován bezpečnostní systém nouzového otevírání. Teplotou řízený systém nouzového otevírání 378 T pomůže ustájeným zvířatům přežít v případě výpadků elektrického proudu nebo technických poruch. Systém obsahuje napájecí zdroj 18 V DC s vestavěnou bezúdržbovou baterií a nabíječkou a samostatným teplotním čidlem. Teplotu, při které se má aktivovat funkce nouzového otevírání, lze

nastavit ručně na 378 T. V případě nouzové situace jsou v závislosti na teplotě ovládané klapky na čerstvý i odpadní vzduch. Samotná nouzová funkce je součástí 307pro/310pro. To znamená, že ventilační počítač sleduje 378T a spustí poplach, pokud je například pro funkci nouzového otevírání nastaven příliš vysoký teplotní limit. V oblastech s nekonzistentním přívodem elektrického proudu může být vypnutí klimatizačního počítače zpožděno až o pět minut pomocí desky UPS (volitelné příslušenství).



Co může počítač 307pro a 310pro zaznamenávat a řídit?

- až 16 skupin MultiStep® pro snížení spotřeby el. proudu;
- DynamicAir optimalizuje výměnu vzduchu ve stáji přesným zaznamenáním velikosti průtoku v komínu odpadního vzduchu;
- cyklická ventilace při minimální ventilaci;
- různé systémy vytápění, zap/vyp nebo plynulé pro teplovodní systémy;
- řízení vlhkosti s/bez topení;
- chlazení a vlhčení;
- rozšířená regulace na základě přednastavených křivek (teplota, teplo, vlhkost, podlahové topení, minimální a maximální ventilace);
- sekvenční ovládání dvou skupin plynulých ventilátorů;
- ochrana proti ledu pro prevenci zamrznutí klapky přívodu čerstvého vzduchu;
- ochrana prázdných stájí před mrazem;
- aktivní regulace hodnot minimální ventilace podle senzoru CO₂;
- aktivní regulace tlaku zajišťuje vysokou úroveň biosekurity ve stájích s filtrací čerstvého vzduchu, které pracují s přetlakem;
- trendové křivky;
- soubor protokolu poplachu a provozu;
- přístupový kód.



Nastavte si obrazovku svého počítače 310pro podle svých potřeb

- 1 Aktuální požadavek na vytápění stáje;
- Požadovaná teplota: lze upravit a je udržována na požadované úrovni (patentovaná regulace PID se samoučením);
 - Minimální ventilace: lze ji uzpůsobit přesnému počtu zvířat pro ideální přísun kyslíku;
 - Požadovaná vlhkost: lze upravit;
 - Požadovaná koncentrace CO₂: lze upravit;
 - Požadovaná koncentrace NH₃: lze upravit.

Stupně rozšíření počítačů 307pro / 310pro

Počítače 307pro (displej 7") a 310pro (displej 10") jsou k dispozici v různých stupních rozšíření. Můžete si tak být jisti, že obdržíte přesně ten software, který je pro vaši stáj ideální.

Stupeň rozšíření	skupiny MultiStep®	Stupeň rozšíření	skupiny MultiStep®
S1 Malý, 1 sekce	1	CT Ventilace CombiTunnel	až 16
S2 Malý, 2 sekce	1	N Přirozená ventilace	–
L1 Velký, 1 sekce	5	CE Centrální odsávání	6
L2 Velký, 2 sekce	5	T Tunelová ventilace	až 8

307pro & 310pro

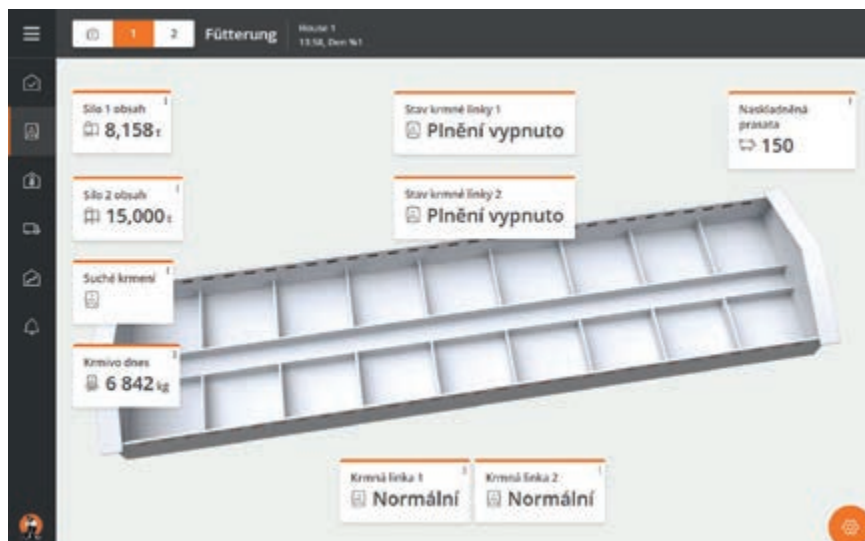
Spolehlivé, pohodlné, snadné: řízení produkce ve Vaší stáji

Naše ventilační počítače 307pro/310pro jsou nyní také produkčními počítači!

To znamená, že je můžete používat pro

řízení například Vašeho systému suchého krmení Big Dutchman DryRapid s několika krmnými okruhy,

zobrazení stavu hladiny ve Vašich silech, řízení systému osvětlení a kontrolu spotřeby vody.



Co může počítač 307pro a 310pro zaznamenávat a řídit?

- ▶ spotřebu krmiva: celkovou, denní a na zvíře;
- ▶ pomocí UniScale lze připojit až 4 váhy sil s až 8 tenzometry pro snadný monitoring obsahu sil;
- ▶ registrují a protokolují se návozy krmiva;
- ▶ automatická změna sila;
- ▶ váha na krmivo FW 99 umožňuje míchání krmných komponentů až z 5 různých sil;
- ▶ krmivo je možné zaznamenávat podle doby chodu nebo pomocí pulsni váhy;
- ▶ otevírání a zavírání objemových dávkovačů;
- ▶ několik krmných okruhů s DR 1500 a s využitím spirál FlexFley pro transport krmiva ze sila do stáje;
- ▶ start krmných okruhů pomocí krmných programů nebo stiskem tlačítka;
- ▶ spotřeba vody: celková, denní na zvíře s až 8 vodoměrů, které lze pojmenovat;
- ▶ ovládání světel simulujících východ a západ slunce;
- ▶ funkce přestávky: pomáhá farmáři optimalizovat časový cyklus pro smáčení, čištění, sušení a topení mezi zástavy a snižovat tak náklady;
- ▶ až 4 volné časové spínače pro individuální úlohy;
- ▶ separátní produkční poplach v případě odchylek týkajících se spotřeby vody a krmiva, úniků, nízkých hladin krmiva v silech a výpadku elektrického proudu;
- ▶ volné poplachy pro sledování elektrických komponentů, jako jsou ochranné motorové spínače;
- ▶ lze připojit a pojmenovat 2 počítadla energie.



Vážení sila pomocí UniScale



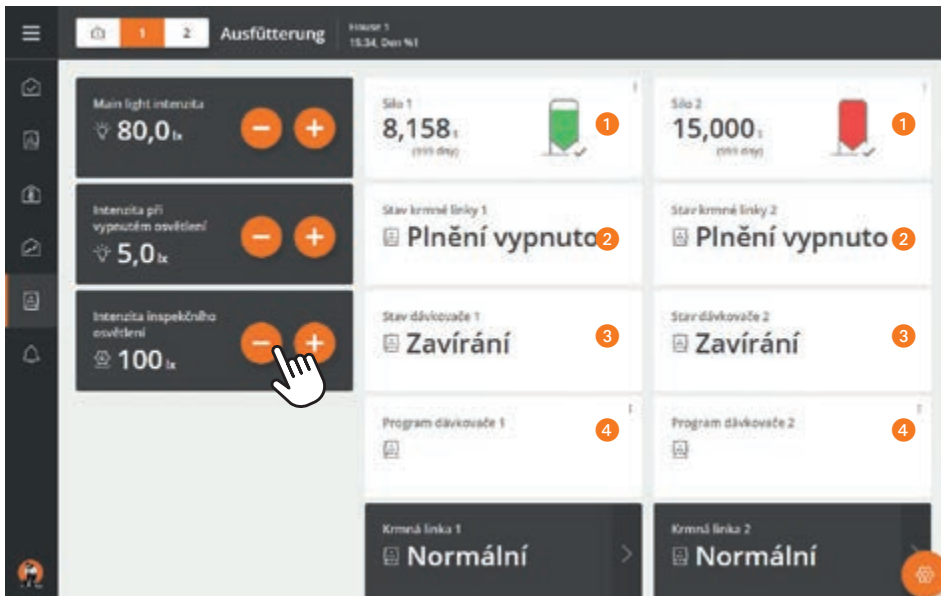
Váha na krmivo FW 99



Ovládání světél



Vodoměr

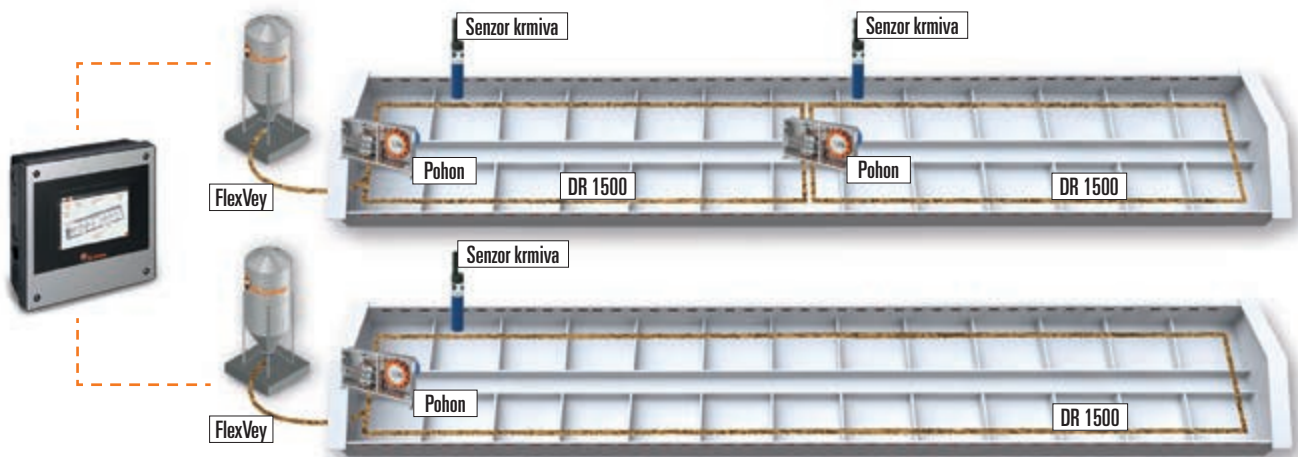


Příklad obrazovky zobrazující důležité parametry pro osvětlení a krmění; uživatel si může libovolně vybrat další parametry

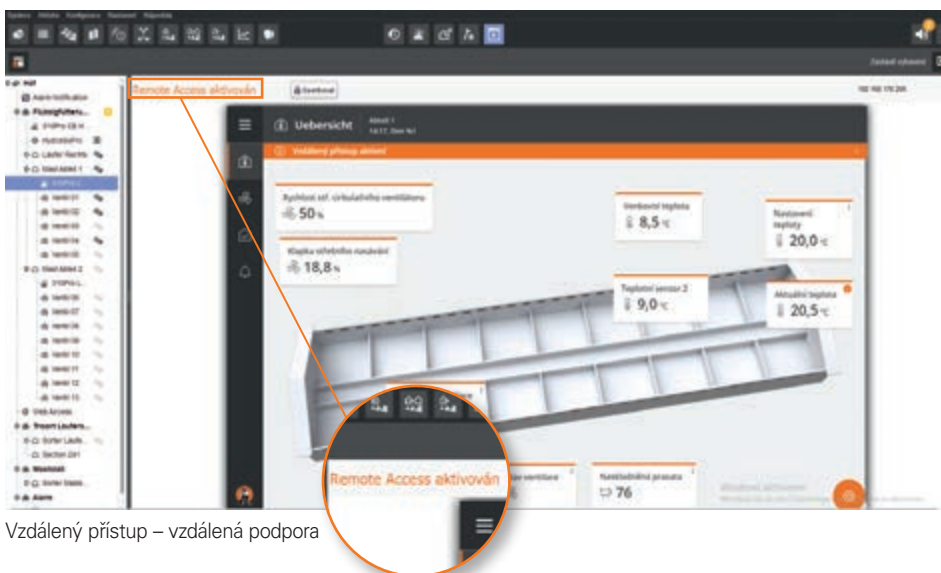
Nastavte si obrazovku svého počítače 310pro podle svých potřeb

- Požadovaná hodnota hlavního osvětlení: lze upravit;
- Požadovaná hodnota nočního osvětlení: lze upravit;
- Intenzita světla v průběhu inspekce: lze nastavit;
- ① Množství krmiva v silech;
- ② Stav krmění na linii 1 a 2;
- ③ Stav otevření objemových dávkovačů 1 a 2;
- ④ Časový program pro otevírání a zavírání objemových dávkovačů;
- Ruční start krmných linií.

Ovládání jednoho, nebo více krmných okruhů s Flex Vey, nebo DR 1500



Vzdálený přístup: získejte pomoc na dálku a ušetřete čas i peníze



Vzdálený přístup – vzdálená podpora

Popularita možností vzdáleného přístupu a vzdálené údržby v počítačích Big Dutchman roste. Důvod je zřejmý, vzhledem k tomu, že tato funkce významně rozšiřuje možnosti přímé podpory.

- rychlé připojení a plynulá obsluha na základě webové technologie;
- uživatel může pokračovat v práci na PC na farmě, protože vzdálený přístup je funkce probíhající na pozadí, samozřejmě chráněná heslem;
- pracovníci servisu Big Dutchman i servisní partneři mohou poskytovat rychlou a snadnou podporu a získat přístup k potřebným informacím, aniž by navštívili farmu – s Vaším souhlasem, samozřejmě.

> **Vždy aktuální: udržujte si přehled o všem**

Používejte pro zadávání údajů svůj počítač, svoje PC v kanceláři nebo mobilní přístroj - přímo ve stáji, zatímco odpočíváte doma nebo jste třeba na jiných farmách. Všechny součásti sítě BigFarmNet se aktualizují a synchronizují v reálném čase.

> **Vše v jednom softwaru – pohodlně, rychle a mnohojazyčně**

Řízení ventilace, spotřeby vody, osvětlení, krmení a správa sil i poplachů. Software podporuje více než 30 jazyků.

> **Větší bezpečnost**

Veškerá Vaše produkce se zaznamenává do jednoho jediného softwaru, což zároveň znamená, že se data ze všech stájí automaticky zálohují a všechny poplachy se spravují centrálně. Zadávání údajů prováděné na PC a v aplikaci se zaznamenává.

> **Optimalizované výsledky produkce a snížené náklady**

Používejte efektivní analytické nástroje a zlepšete tak výsledky své produkce, díky optimalizovaným procesům šetříte čas a předcházíte chybám.

> **Spolehlivé i v budoucnosti**

Využijte výhodu skutečnosti, že jsou

všechny aplikace BigFarmNet důkladně testovány v praxi a bez ustání dále rozvíjeny společností Big Dutchman.

> **Kupujete pouze to, co potřebujete**

Nezáleží na tom, zda máte zemědělský komplex nebo jedinou rodinnou farmu: BigFarmNet splňuje jakékoliv požadavky a roste s Vašimi potřebami.

> **Servis a podpora**

Rádi Vás osobně podpoříme přímo na místě, můžeme se však také připojit do Vašeho počítače a provést údržbu na dálku. To Vám případně může ušetřit čas i peníze.

Jak pracovat se sítí BigFarmNet

V kanceláři

s programem BigFarmNet Manager

Ve stáji

s počítači 307pro/310pro

Kdekoliv právě jste

s aplikací BigFarmNet app



Big Dutchman

Evropa, Střední Východ & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Germany
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazílie: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusko: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asie/Pacifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Čína: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com