

TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS



2016.05.26.

F-1 Kft. – Mátészalka – Hízlalda

TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS - SERTÉSHIZLALDA KIALAKÍTÁSA

Tartalom

H1, H2, H3 SZ. ÉPÜLET

I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT	2
I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75.....	2
I.2 Siló mérleg.....	3
II HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 124 000M3/H	4
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor.....	4
II.2 FarmControl klímaszabályzó	4
II.3 Scorpio riasztóközpont	5
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor+vezérlés.....	6
II.5 Safe-let 800 légbeejtő.....	6
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés.....	7
II.7 Páraszenzor EE-210	7
I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT	8
I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75.....	8
I.2 Siló mérleg.....	9
II HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 110 000M3/H	10
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor.....	10
II.2 FarmControl klímaszabályzó	10
II.3 Scorpio riasztóközpont	11
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor+vezérlés.....	12
II.5 Safe-let 800 légbeejtő.....	12
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés.....	13
II.7 Páraszenzor EE-210	13
I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT	14
I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75.....	14
I.2 Siló mérleg.....	15
II HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 110 000M3/H	16
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor.....	16
II.2 FarmControl klímaszabályzó	16
II.3 Scorpio riasztóközpont	17
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor+vezérlés.....	18
II.5 Safe-let 800 légbeejtő.....	18
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés.....	19
II.7 Páraszenzor EE-210	19

TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS – H1, H2, H3, H13 SZ. HIZLALDA ÉPÜLET

H1, H2, H3, H13 sz. épület
900 fh-es hizlalda 71 x 11,6 m

Etetéstechológia

I. Hizlalda etetés technológia komplett	1 terem
Ø 75 spirálos takarmánybehordó	
I.1 70 m - 72 db kifolyógarat - 1,1 kW-os hajtómű	4 db
I.2 Siló mérleg 4 mérőcella, kijelző, kábelek	4 db
Szerelés kiszállással	4 db
	4 épület

I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT

I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75

Spirálos takarmánybehordó D75 mm, 70 m műanyag csőrendszer, 1,1 kW-os hajtóművel, 72 db kifolyógarattal.

Sérülés nélkül szállítja a pellet takarmányt az állatokhoz. Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból. A rendszer 90°-os szögben képes elfordulni. A spirál minden nehézség nélkül továbbít kevert és morzsázott takarmányt, valamint puha pelletet 8 mm-ig.

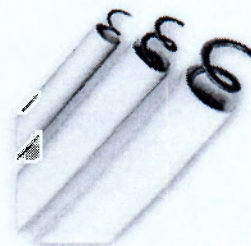
Technikai adatok:

- szállítási teljesítmény: 1300 kg/h
- méret: Ø 75
- motor teljesítmény: 1,1 kW
- max. hosszúság: 60 m



Tulajdonságai:

- Extra motorral és továbbító egységgel max. 120 m szállítóhossz érhető el.
- Különböző takarmányfajták szállítása, kétfajta takarmányfajta keverése.
- Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból.
- Pelletvezetők a felvevőgaratban, nincs törés.



- Kopásálló NOVICOR csövek, a takarmány nem ragad le.
- Erős, kopásálló, UV-és hőálló NOVICOR csövek és ívek.
- Megbízható biztonságos kapcsoló (mechanikus vagy szenzor).
- 10 év garancia a spirálra

Gyártó: Rotecna SA (Spanyolország)

I.2 Silómérleg

Rendszer elemek:

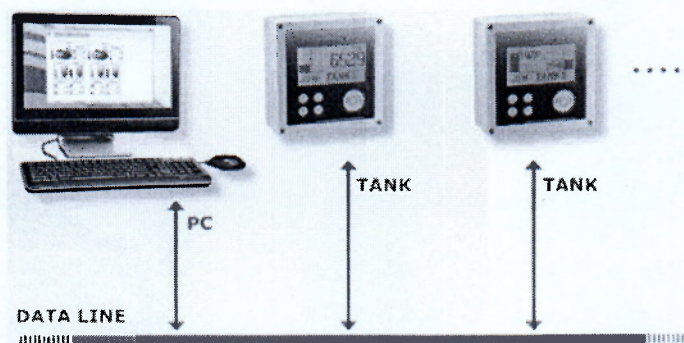
- Mérőcella: elhelyezése a siló talpak alá, kapacitása 5000kg/db
- Kiértékelő
- Kijelző egység
- Pc software

Rendszer tulajdonságok:

Az üzemhez konfigurálható. Egyszerre áttekinthető takarmány management. Távoli felügyeletre alkalmas.

Jelentések, kimutatások készíthetők. Az adatok nyomtathatóak. Vészjelzés adására, mobil átjelzésre alkalmas.

Rendszer felépítés:



Gyártó: DigiDevice (Olaszország)

II. HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 124 000M3/H

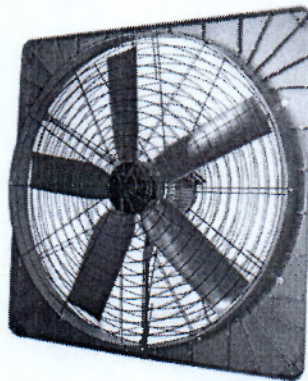
Szellőzés (124.000 m3/h/terem)

II. Hizlalda szellőzés technológia 124 000 m3/h	1 terem
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor 16000 m3/h + zsalú	32 db
II.2 FarmControll klímakomputer (érintőképernyős)	4 db
II.3 Scorpio riasztóközpont	4 db
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor + vezérlés	4 db
II.5 Safe-late 800 oldalfali légbeejtő (850x480 mm)	136 db
Magasnyomású porlasztásos hűtő berendezés, 102 fúvóka, 150 m rozsdamentes acél cső,	
II.6 1 db központi szivattyú 70 bar - 11 liter/min	4 db
II.7 Páraszenzor EE-210	4 db
Szerelés kiszállással	4 db
	4 épület

II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor

Oldalfali ventilátor 960 mm lapát átmérővel, 16000 m3/h kapacitással, zsaluval.

- Lapátok száma: 5
- Lapát átmérő: 960 mm
- Áramerősség: 3,2A
- Fordulat: 970 RPM
- Kapacitás: 16000 m³/h
- Teljesítmény: 660 W



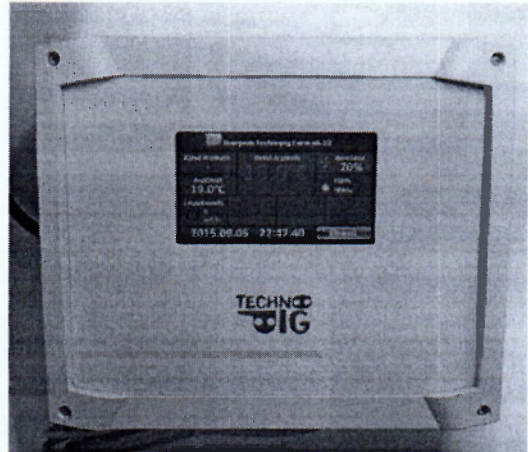
Gyártó: AutoFan(Dél-Korea)

II.2 FarmControl klímaszabályzó

A klíma computer a ventiláció minden típusának vezérlésére alkalmas (természetes, mechanikus és kombinált). A FarmControl a légbeejtést és elszívást a kinti és az istállón belüli hőmérsékletek függvényében vezérli. A paraméterek beállíthatók az állatok életkorának függvényében, a folyamatosan ideális hőmérséklet biztosítása érdekében.

A FarmControl a következő vezérlésekre ad lehetőséget:

- külső / belső hőmérséklet szenzor csatlakoztatása
- vezérelhető (fordulatszám szabályozott) motorok
- legfeljebb 2 csoport vezérlése
- légteljesítmény szerinti vezérlés
- görbe szerinti hőmérsékletvezérlés
- görbe szerinti minimális ventiláció vezérlés
- görbe szerinti állapot légigény vezérlés
- természetes szellőzés vezérlés
- időzített szellőzés vezérlés
- légbeejtők vezérlése
- éjszakai üzemmód, hőmérséklet szabályozás éjszaka, egy adott időintervallumra és ezt követően visszaállás normál módra
- hűtés és párasítás
- fűtőkészülékek szabályozása akár 3 lépcsőben
- hőmérsékletérzékelő hiba esetén vezérelt vésznyitás
- riasztások regisztrálása
- jelszóval belépők regisztrálása



Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

3.3 Scorpio riasztóközpont

- 20 csatornás (pl.: 20 terem szellőzés-vezérlőtől képes jelet fogadni, riasztani)
- Nyugtázni lehet csatornánként. Nyugtázás után elsőre 3 majd 10 perc áll rendelkezésre megszüntetni a hibát a következő jelzésig.
- Csatornánként lehet aktiválni, inaktiválni kulcs segítségével. (Ha például egy terem nincs használatba.)
- Kiolvasható nem törölhető riasztási listát tárol. (Mikor mi történt: hiba, nyugtázás)
- GSM modulal kiegészíthető. Hiba esetén jelzés küldhető a megadott mobilszámra.

Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

II.4 LR-3000 zsálynitó motor+vezérlés

Oldalfali légbeejtők nyitására és zárására alkalmas Reventa LR 3000 V6/450 mm zsálynitó motor

- Löket hossz: 450mm
- Feszültség: 24V DC
- Fogyasztás: 65/75W
- Védettség IP54
- Fordulatszám 2100/2300 1/min
- Áramfelvétel: 2.8/3.0A
- Erő: max. 3000N
- optimális istállószelellőzés
- alacsony energiafelhasználás



Gyártó: Reventa GmbH(Németország)

II.5 Safe-let 800 légbeejtő

Safe-let 800 automatikusan nyíló oldalfali légbeejtő állítható szélességgel

Nagyobb levegőáramlást biztosít a beépített légszívó fúvókáknak köszönhetően. Minden oldalán gumitömítés található, így garantálva az optimális zárást és kiváló szigetelést. Minden falvastagsághoz ideális, mivel állítható kerettel rendelkezik (125, 250, 375 és 500 mm-es).

Keret anyaga: PVC

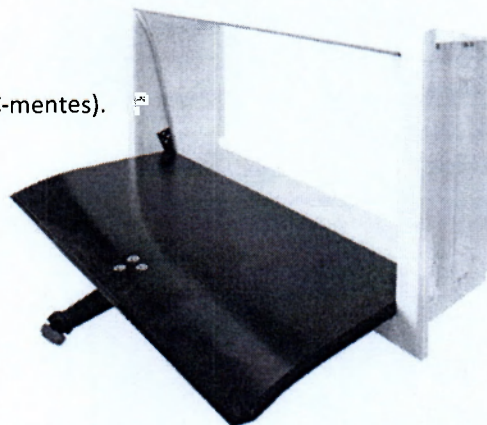
Zsalu anyaga: ellenálló és jól szigetelt poliuretán keményhab (CFC-mentes).

Légkapacitás: 3800 m³/h, 10Pa

Beépítési méret: 850x480x152 mm

Súly: 10 kg

Gyártó: Reventa GmbH (Németország)



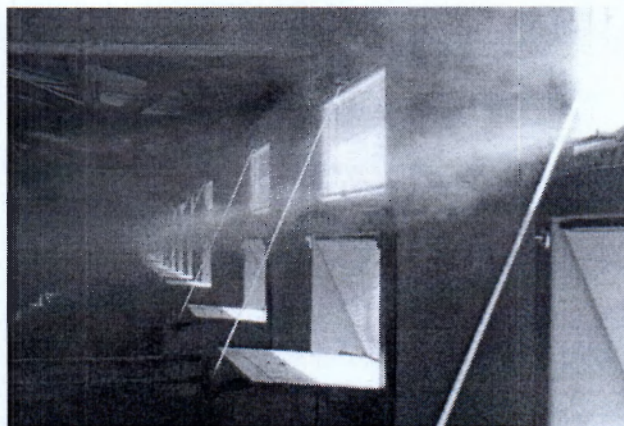
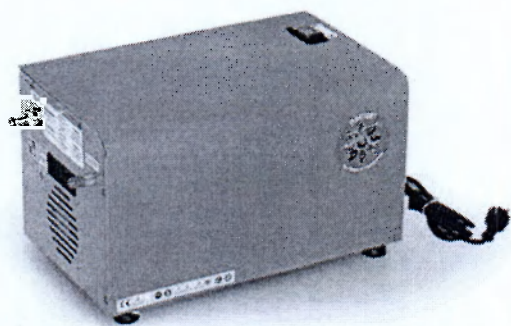
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés

Magasnyomású porlasztásos hűtő berendezés, 102 fúvókával, 150 m rozsdamentes acél csővel, 1 db központi szivattyúval (70 bar - 11 liter/min)

Egyszerű és hatékony párasító hűtőberendezés, könnyen telepíthető és kezelhető, kiváló ár-érték arány.

A szellőzéshez kapcsoló hűtési eljárásnál a légbecéjtők fölé szerelt nagynyomású porlasztófejekon keresztül juttatunk finom vízpárát a beáramló légtömeg útjába. A két eltérő hőmérsékletű közeg között hőkiegyenlítőds folyamatok zajlik le, aminek következtében a beáramló meleg levegő hővesztést szenved el. Az így lecsökkentett hőmérsékletű levegővel kiválóan biztosíthatjuk a kívánt istállóklímát. A rendszer teljes mértékben saválló vezetékrendszerből épül fel, elkerülve a korrózió okozta problémákat. A szórófejek egyenként cserélhetők. A rendszerben uralkodó maximális víznyomás eléri a 70 bar értéket, ami lehetővé teszi a legfinomabb porlasztást is.

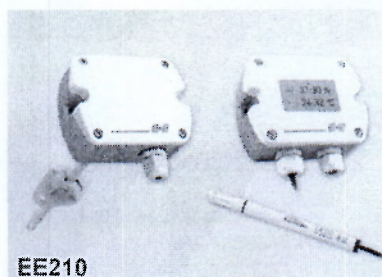
Gyártó: Idrobase Group(Olaszország)



II.7 Páraszenzor EE-210

Alkalmazásával méréselhető a páralecsapódás, szükség esetén a hűtés átmeneti kikapcsolásával.

- 0-10V DC



TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRAS – H11, H12 SZ. HIZLALDA ÉPÜLET

H11, H12 sz. épület
800 fh-es hizlalda 71 x 11 m

Etetéstechológia

I. Hizlalda etetés technológia komplett	2 épület
ø 75 spirálos takarmánybehordó	
I.1 70 m - 64 db kifolyógarat - 1,1 kW-os hajtómű	2 db
I.2 Silómérleg 4 mérőcella, kijelző, kábelek	2 db
Szerelés kiszállással	2 db

I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT

I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75

Spirálos takarmánybehordó D75 mm, 70 m műanyag csőrendszer, 1,1 kW-os hajtóművel, 64 db kifolyógarattal.

Sérülés nélkül szállítja a pellet takarmányt az állatokhoz. Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból. A rendszer 90°-os szögben képes elfordulni. A spirál minden nehézség nélkül továbbít kevert és morzsázott takarmányt, valamint puha pelletet 8 mm-ig.

Technikai adatok:

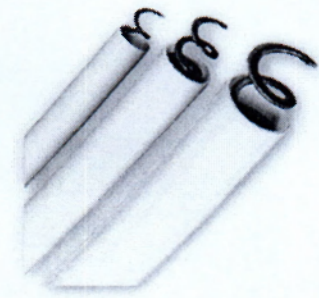
- szállítási teljesítmény: 1300 kg/h
- méret: Ø 75
- motor teljesítmény: 1,1 kW
- max. hosszúság: 60 m



Tulajdonságai:

- Extra motorral és továbbító egységgel max. 120 m szállítóhossz érhető el.
- Különböző takarmányfajták szállítása, kétfajta takarmányfajta keverése.

- Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból.
- Pelletvezetők a felvevőgaratban, nincs törés.
- Kopásálló NOVICOR csövek, a takarmány nem ragad le.
- Erős, kopásálló, UV-és hőálló NOVICOR csövek és ívek.
- Megbízható biztonságos kapcsoló (mechanikus vagy szenzor).
- 10 év garancia a spirálra



Gyártó: Rotecna SA (Spanyolország)

1.2 Silómérleg

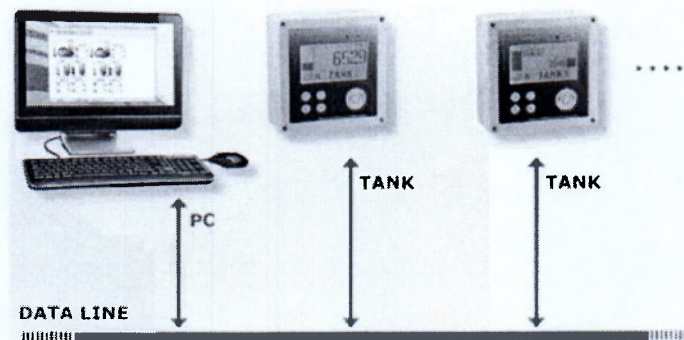
Rendszer elemek:

- Mérőcella: elhelyezése a siló talpak alá, kapacitása 5000kg/db
- Kiértékelő
- Kijelző egység
- Pc software

Rendszer tulajdonságok:

Az üzemhez konfigurálható. Egyszerre áttekinthető takarmány management. Távoli felügyeletre alkalmas. Jelentések, kimutatások készíthetőek. Az adatok nyomtathatóak. Vészjelzés adására, mobil átjelzésre alkalmas.

Rendszer felépítés:



Gyártó: DigiDevice (Olaszország)

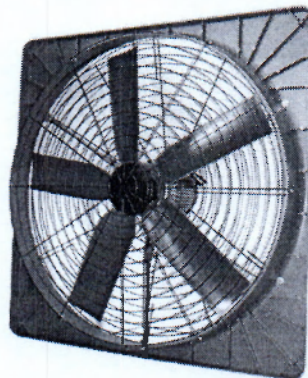
II HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 110 000M³/H

Szellőzés (110.000 m ³ /h/terem)	
II. Hizlalda szellőzés technológia 110 000 m³/h	2 épület
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor 16000 m ³ /h + zsalu	14 db
II.2 FarmControl klímakomputer (érintőképernyős)	2 db
II.3 Scorpio riasztóközpont	2 db
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor + vezérlés	2 db
II.5 Safe-let 800 oldalfali légbeejtő (850x480 mm)	60 db
Magasnyomású porlasztásos hűtő berendezés, 90 fúvóka, 150 m rozsdamentes acél cső,	
II.6 1 db központi szivattyú 70 bar - 8 liter/min	2 db
II.7 Páraszenzor EE-210	2 db
Szerelés kiszállással	2 db
	2 épület

II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor

Oldalfali ventilátor 960 mm lapát átmérővel, 16000 m³/h kapacitással, zsaluval.

- Lapátok száma: 5
- Lapát átmérő: 960 mm
- Áramerősség: 3,2A
- Fordulat: 970 RPM
- Kapacitás: 16000 m³/h
- Teljesítmény: 660 W



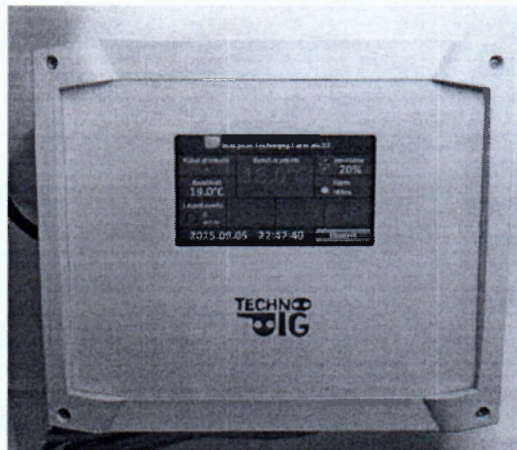
Gyártó: AutoFan(Dél-Korea)

II.2 FarmControl klímaszabályzó

A klíma computer a ventiláció minden típusának vezérlésére alkalmas (természetes, mechanikus és kombinált). A FarmControl a légbeejtést és elszívást a kinti és az istállón belüli hőmérsékletek függvényében vezérli. A paraméterek beállíthatók az állatok életkorának függvényében, a folyamatosan ideális hőmérséklet biztosítása érdekében.

A FarmControl a következő vezérlésekre ad lehetőséget:

- külső / belső hőmérséklet szenzor csatlakoztatása
- vezérelhető (fordulatszám szabályozott) motorok
- legfeljebb 2 csoport vezérlése
- légteljesítmény szerinti vezérlés
- görbe szerinti hőmérsékletvezérlés
- görbe szerinti minimális ventiláció vezérlés
- görbe szerinti állat légigény vezérlés
- természetes szellőzés vezérlés
- időzített szellőzés vezérlés
- légbeejtők vezérlése
- éjszakai üzemmód, hőmérséklet szabályozás éjszaka, egy adott időintervallumra és ezt követően visszaállás normál módra
- hűtés és párasítás
- fűtőkészülékek szabályozása akár 3 lépcsőben
- hőmérsékletérzékelő hiba esetén vezérelt vésznyitás
- riasztások regisztrálása
- jelszóval belépők regisztrálása



Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

II.3 Scorpio riasztóközpont

- 20 csatornás (pl.: 20 terem szellőzés-vezérlőtől képes jelet fogadni, riasztani)
- Nyugtázni lehet csatornánként. Nyugtázás után elsőre 3 majd 10 perc áll rendelkezésre megszüntetni a hibát a következő jelzésig.
- Csatornánként lehet aktiválni, inaktíválni kulcs segítségével. (Ha például egy terem nincs használatba.)
- Kiolvasható nem törölhető riasztási listát tárol. (Mikor mi történt: hiba, nyugtázás)
- GSM modullal kiegészíthető. Hiba esetén jelzés küldhető a megadott mobilszámra.

Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

II.4 LR-3000 zsalunyitó motor+vezérlés

Oldalfali légbeejtők nyitására és zárására alkalmas Reventa LR 3000 V6/450 mm zsalunyitó motor

- Lökethossz: 450mm
- Feszültség: 24V DC
- Fogyasztás: 65/75W
- Védettség IP54
- Fordulatszám 2100/2300 1/min
- Áramfelvétel: 2.8/3.0A
- Erő: max. 3000N
- optimális istállószelelés
- alacsony energiafelhasználás



Gyártó: Reventa GmbH(Németország)

II.5 Safe-let 800 légbeejtő

Safe-let 800 automatikusan nyíló oldalfali légbeejtő állítható szélességgel

Nagyobb levegőáramlást biztosít a beépített légszívó fúvókáknak köszönhetően. Minden oldalán gumitömítés található, így garantálva az optimális zárást és kiváló szigetelést. Minden falvastagsághoz ideális, mivel állítható kerettel rendelkezik (125, 250, 375 és 500 mm-es).

Keret anyaga: PVC

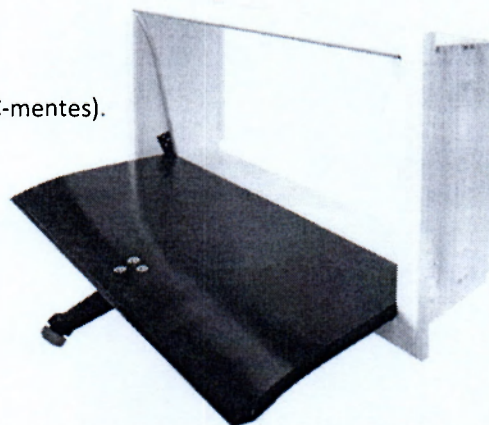
Zsalu anyaga: ellenálló és jól szigetelt poliuretán keményhab (CFC-mentes).

Légkapacitás: 3800 m³/h, 10Pa

Beépítési méret: 850x480x152 mm

Súly: 10 kg

Gyártó: Reventa GmbH (Németország)



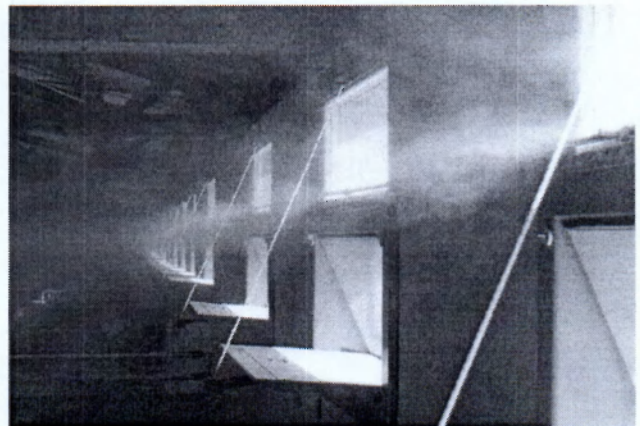
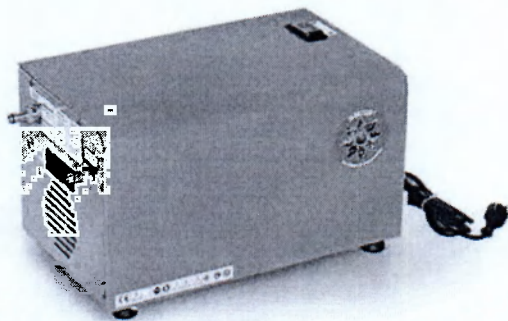
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés

Magasnyomású porlasztásos hűtő berendezés, 90 fúvókával, 150 m rozsdamentes acél csővel, 1 db központi szivattyúval (70 bar - 8 liter/min)

Egyszerű és hatékony párasító hűtőberendezés, könnyen telepíthető és kezelhető, kiváló ár-érték arány.

A szellőzéshez kapcsoló hűtési eljárásnál a légbeejtők fölé szerelt nagynyomású porlasztófejeket keresztül juttatunk finom vízpárát a beáramló légtömeg útjába. A két eltérő hőmérsékletű közeg között hőkiegyenlítődés hőmérsékletű levegővel kiválóan biztosíthatjuk a kívánt istállóklimát. A rendszer teljes mértékben saválló vezetékrendszerből épül fel, elkerülve a korrózió okozta problémákat. A szórófejek egyenként cserélhetők. A rendszerben uralkodó maximális víznyomás eléri a 70 bar értéket, ami lehetővé teszi a legfinomabb porlasztást is.

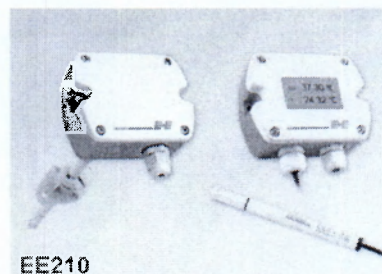
Gyártó: Idrobase Group(Olaszország)



II.7 Páraszenzor EE-210

Alkalmazásával méréselkelhető a páralecsapódás, szükség esetén a hűtés átmeneti kikapcsolásával.

- 0-10V DC



TECHNOLÓGIAI MŰSZAKI LEÍRÁS – H7 SZ. HIZLALDA ÉPÜLET

H7 sz. épület 800 fh-es hizlalda 71 x 11 m

Etetéstechnológia	
I. Hizlalda etetés technológia komplett	1 épület
Ø 75 spirálos takarmánybehordó	
I.1 70 m - 80 db kifolyógarat - 1,1 kW-os hajtómű	1 db
I.2 Siló mérleg 4 mérőcella, kijelző, kábelek	1 db
Szerelés kiszállással	1 db
	1 épület

I HIZLALDAI ETETÉSTECHNOLÓGIA KOMPLETT

I.1 Spirálos takarmánybehordó rendszer FA75

Spirálos takarmánybehordó D75 mm, 70 m műanyag csőrendszer, 1,1 kW-os hajtóművel, 80 db kifolyógarattal.

Sérülés nélkül szállítja a pellet takarmányt az állatokhoz. Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból. A rendszer 90°-os szögben képes elfordulni. A spirál minden nehézség nélkül továbbít kevert és morzsázott takarmányt, valamint puha pelletet 8 mm-ig.

Technikai adatok:

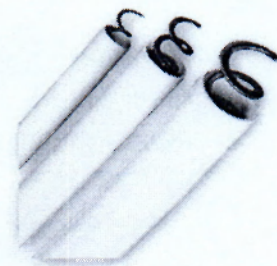
- szállítási teljesítmény: 1300 kg/h
- méret: Ø 75
- motor teljesítmény: 1,1 kW
- max. hosszúság: 60 m



Tulajdonságai:

- Extra motorral és továbbító egységgel max. 120 m szállítóhossz érhető el.
- Különböző takarmányfajták szállítása, kétfajta takarmányfajta keverése.

- Biztonságos, tengely nélküli forgó spirálok, hajlékony acélból.
- Pelletvezetők a felvevőgaratban, nincs törés.
- Kopásálló NOVICOR csövek, a takarmány nem ragad le.
- Erős, kopásálló, UV-és hőálló NOVICOR csövek és ívek.
- Megbízható biztonságos kapcsoló (mechanikus vagy szenzor).
- 10 év garancia a spirálra



Gyártó: Rotecna SA (Spanyolország)

1.2 Silómérleg

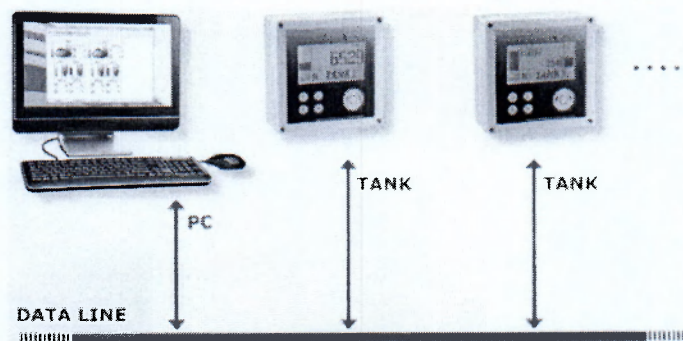
Rendszer elemek:

- Mérőcella: elhelyezése a siló talpak alá, kapacitása 5000kg/db
- Kiértékelő
- Kijelző egység
- Pc software

Rendszer tulajdonságok:

Az üzemhez konfigurálható. Egyszerre áttekinthető takarmány management. Távoli felügyeletre alkalmas. Jelentések, kimutatások készíthetőek. Az adatok nyomtathatóak. Vészjelzés adására, mobil átjelzésre alkalmas.

Rendszer felépítés:



Gyártó: DigiDevice (Olaszország)

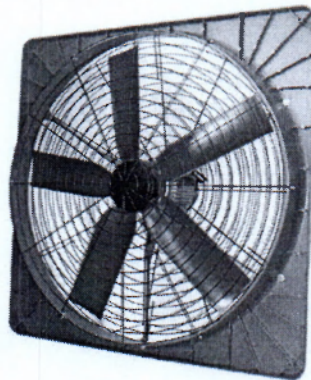
II HIZLALDAI SZELLŐZÉS TECHNOLÓGIA 110 000M³/H

Szellőzés (110.000 m ³ /h/terem)	
II. Hizlalda szellőzés technológia 110 000 m ³ /h	1 épület
II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor 16000 m ³ /h + zsalu	7 db
II.2 FarmControl klímakomputer (érintőképernyős)	1 db
II.3 Scorpio riasztóközpont	1 db
II.4 LR-3000 zsalunyitó motor + vezérlés	1 db
II.5 Safe-let 800 oldalfali légbeejtő (850x480 mm)	30 db
Magasnyomású porlasztós hűtő berendezés, 90 fúvóka, 150 m rozsdamentes acél cső,	
II.6 1 db központi szivattyú 70 bar - 8 liter/min	1 db
II.7 Páraszenzor EE-210	1 db
Szerelés kiszállással	1 db
	1 épület

II.1 SLF-960 oldalfali ventilátor

Oldalfali ventilátor 960 mm lapát átmérővel, 16000 m³/h kapacitással, zsaluval.

- Lapátok száma: 5
- Lapát átmérő: 960 mm
- Áramerősség: 3,2A
- Fordulat: 970 RPM
- Kapacitás: 16000 m³/h
- Teljesítmény: 660 W



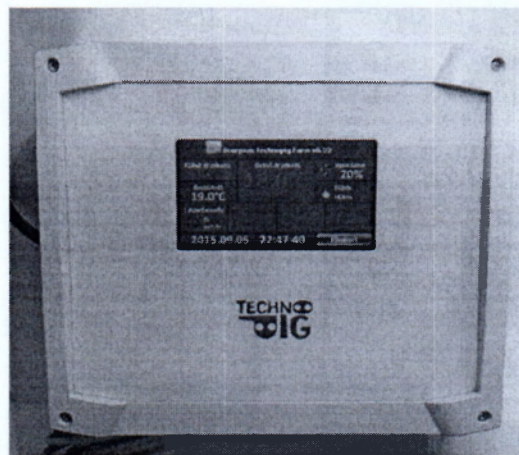
Gyártó: AutoFan(Dél-Korea)

II.2 FarmControl klímaszabályzó

A klíma computer a ventiláció minden típusának vezérlésére alkalmas (természetes, mechanikus és kombinált). A FarmControl a légbeejtést és elszívást a kinti és az istállón belüli hőmérsékletek függvényében vezérli. A paraméterek beállíthatók az állatok életkorának függvényében, a folyamatosan ideális hőmérséklet biztosítása érdekében.

A FarmControl a következő vezérlésekre ad lehetőséget:

- külső / belső hőmérséklet szenzor csatlakoztatása
- vezérelhető (fordulatszám szabályozott) motorok
- legfeljebb 2 csoport vezérlése
- légteljesítmény szerinti vezérlés
- görbe szerinti hőmérsékletvezérlés
- görbe szerinti minimális ventiláció vezérlés
- görbe szerinti állat légigény vezérlés
- természetes szellőzés vezérlés
- időzített szellőzés vezérlés
- légbeejtők vezérlése
- éjszakai üzemmód, hőmérséklet szabályozás éjszaka, egy adott időintervallumra és ezt követően visszaállás normál módra
- hűtés és párasítás
- fűtőkészülékek szabályozása akár 3 lépcsőben
- hőmérsékletérzékelő hiba esetén vezérelt vésznyitás
- riasztások regisztrálása
- jelszóval belépők regisztrálása



Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

3.3 Scorpio riasztóközpont

- 20 csatornás (pl.: 20 terem szellőzés-vezérlőtől képes jelet fogadni, riasztani)
- Nyugtázni lehet csatornánként. Nyugtázás után elsőre 3 majd 10 perc áll rendelkezésre megszüntetni a hibát a következő jelzésig.
- Csatornánként lehet aktiválni, inaktiválni kulcs segítségével. (Ha például egy terem nincs használatba.)
- Kiolvasható nem törölhető riasztási listát tárol. (Mikor mi történt: hiba, nyugtázás)
- GSM modullal kiegészíthető. Hiba esetén jelzés küldhető a megadott mobilszámra.

Gyártó: Technopig Kft, D&Dobos Kft. (Magyarország)

II.4 LR-3000 zsálynitó motorvezérlés

Oldalfali légbeejtők nyitására és zárására alkalmas Reventa LR 3000 V6/450 mm zsálynitó motor

- Lökhossz: 450mm
- Feszültség: 24V DC
- Fogyasztás: 65/75W
- Védettség IP54
- Fordulatszám 2100/2300 1/min
- Áramfelvétel: 2.8/3.0A
- Erő: max. 3000N
- optimális istállószelelés
- alacsony energiafelhasználás



Gyártó: Reventa GmbH(Németország)

II.5 Safe-let 800 légbeejtő

Safe-let 800 automatikusan nyíló oldalfali légbeejtő állítható szélességgel

Nagyobb levegőáramlást biztosít a beépített légszívó fúvókáknak köszönhetően. Minden oldalán gumitömítés található, így garantálva az optimális zárást és kiváló szigetelést. Minden falvastagsághoz ideális, mivel állítható kerettel rendelkezik (125, 250, 375 és 500 mm-es).

Keret anyaga: PVC

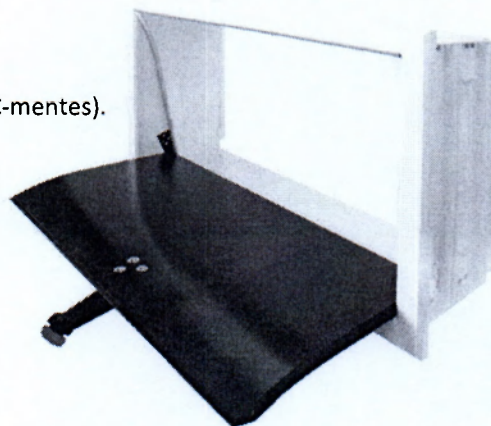
Zsalu anyaga: ellenálló és jól szigetelt poliuretán keményhab (CFC-mentes).

Légkapacitás: 3800 m³/h, 10Pa

Beépítési méret: 850x480x152 mm

Súly: 10 kg

Gyártó: Reventa GmbH (Németország)



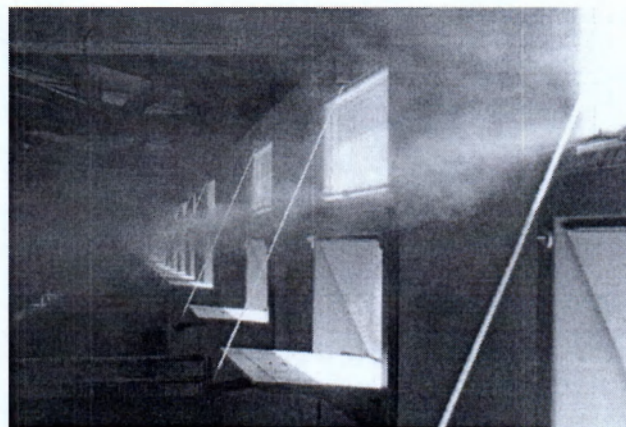
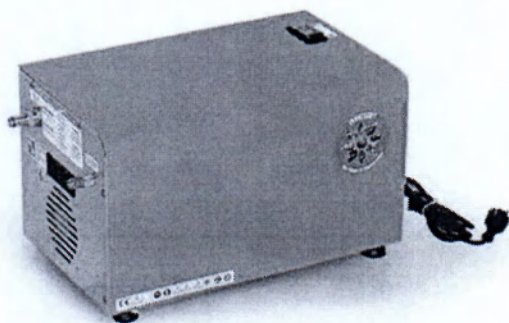
II.6 Magasnyomású porlasztásos hűtőberendezés

Magasnyomású porlasztásos hűtő berendezés, 90 fúvókával, 150 m rozsdamentes acél csővel, 1 db központi szivattyúval (70 bar - 8 liter/min)

Egyszerű és hatékony párasító hűtőberendezés, könnyen telepíthető és kezelhető, kiváló ár-érték arány.

A szellőzéshez kapcsoló hűtési eljárásnál a légbecslők fölé szerelt nagynyomású porlasztófejekon keresztül juttatunk finom vízpárát a beáramló légtömeg útjába. A két eltérő hőmérsékletű közeg között hőkiegyenlítőds folyamatok zajlik le, aminek következtében a beáramló meleg levegő hővesztést szenved el. Az így lecsökkentett hőmérsékletű levegővel kiválóan biztosíthatjuk a kívánt istállóklímát. A rendszer teljes mértékben saválló vezetékrendszerből épül fel, elkerülve a korrózió okozta problémákat. A szórófejek egyenként cserélhetők. A rendszerben uralkodó maximális víznyomás eléri a 70 bar értéket, ami lehetővé teszi a legfinomabb porlasztást is.

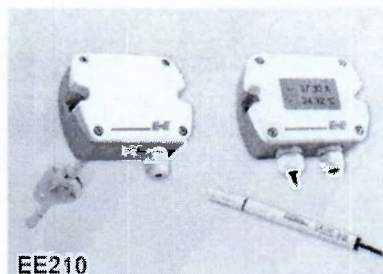
Gyártó: Idrobase Group(Olaszország)



II.7 Páraszenzor EE-210

Alkalmazásával méréselkelhető a páralecsapódás, szükség esetén a hűtés átmeneti kikapcsolásával.

- 0-10V DC



KOVÁCS ISTVÁN
Magasépítő mérnök
Tervező szakmérnök, vállalkozó, kisadózó
Mátészalka Váci M. út 15.
Adószám.: 73806369-1-35
Váll.nyilvt.sz.: 2947668
Nagyecsed Takszöv.:
68000024-16010149

TECHNI
#16