



CYCLONE 360
CYCLONE PLUS

Galingi
ventiliatoriai



KOMFORTAS
TVYRO ORE

KOMFORTAS TVYRO ORE

Bioret Agri – pirmoji įmonė, susirūpinusi karvių komforto užtikrinimu, daug dėmesio skirianti karščio streso įveikimui. Remiantis mūsų atliktais tyrimais, buvo parengti optimalūs sprendimai karvių guoliams bei sprendimai dėl karvių kūno sugeneruojamo karščio išskyrimo.

Šiame lankstinuke pateikiama informacija apie oro pūtimo sistemą, tinkamą bet kokio tipo pastatams. Tai puikus sprendimas siekiant padidinti karvių komfortą ir produktyvumą.

Jutiminė temperatūra



Tai skirtumas tarp esamos oro temperatūros ir juntamos oro temperatūros.

Cyclone didelio greičio oro pūstuvai pučia iki 3 metrų per sekundę greičiu, mažina šiluminį stresą, diskomfortą ir padeda didinti produktyvumą.

Tinkama oro pūtimo kryptis

Klasikinės sistemos pasižymi trūkumais:



■ Dideli oro ventiliatoriai maišo didelius oro kiekius ir šiek tiek atskiria orą, tačiau jie neužtikrina didelio oro srauto greičio.

■ Dideli oro ventiliatoriai maišo didelius oro kiekius ir šiek tiek atskiria orą, tačiau jie neužtikrina didelio oro srauto greičio.



■ Klasikiniai ventiliatoriai pučia viena kryptimi.

■ Jie neatskiria oro, neužtikrina pastovaus oro srauto, be to ne visur pasiekia.

■ Jie sunaudoja labai daug elektros energijos.



■ Dulksnos sistemos tik padidina šiluminį stresą dėl padidėjusios drėgmės pastato ore.



① Teisinga kryptis

Pučiama iš viršaus į apačią atskiriant orą karvidėje.

- Karvės nesibūriuoja.
- Išvengiama konkurencijos ir dominuojančio gyvulio reakcijos.

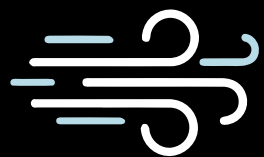
Pučiama į šonus, taip oro srautas pasiekia karvės nugarą.

- Išvengiama izoliacinio sluoksnio susidarymo ant karvės nugaros.

② Tinkamas greitis

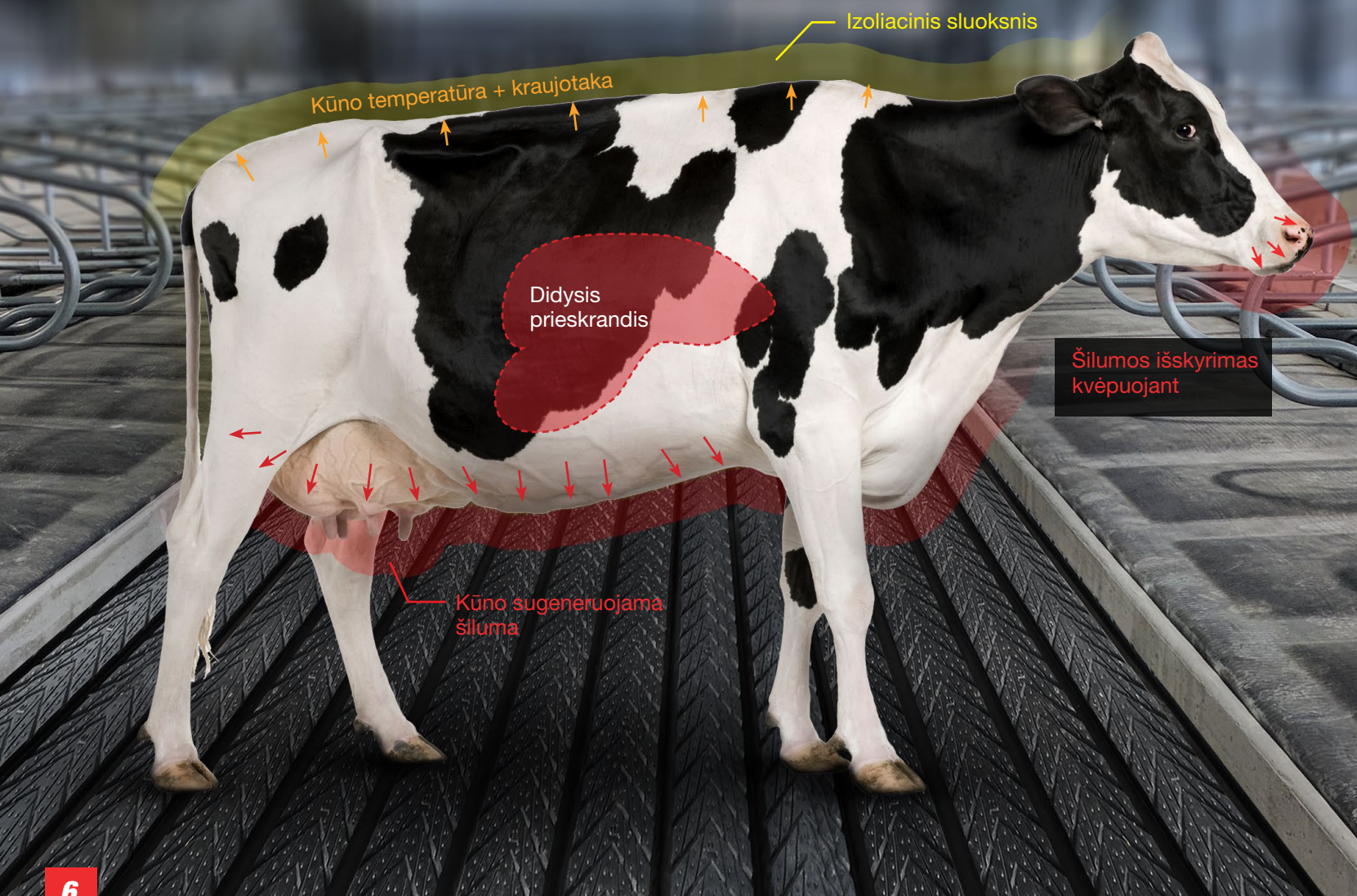
- **Didesnis oro greitis:**
Karvėms patinka vėsuma ir oro srautas!
- **JUTIMINĖ TEMPERATŪRA**
yra tinkama nepriklausomai nuo to, ar aplinkos temperatūra aukštesnė ar žemesnė!

**Reikia pūsti orą,
o ne tik skleisti
triukšmą!**



Pritaikytas greitis, atitinkantis gyvulio poreikius optimaliam jo kūno šilumos išskyrimui

Esant sąlyčiui su gyvulio kūnu, statiškas oras įkaista ir ant nugaros suformuoja izoliacinį sluoksnį, kuris neleidžia pašalinti šilumos.



Oro pūtimas dideliu greičiu



- Oro srautas pučiamas iš aukštai dideliu greičiu (nuo 0,5 iki 3 m/s) ant karvės nugaros. Tai padeda mažinti izoliacinį sluoksnį ir skatina šiluminę apykaitą per odą.
- Iš viršaus žemyn į šonus pučiamas oro srautas atskiria oro sluoksnius. Jis pučiamas žemyn grindų link ir padeda sumažinti atliekų sukeltą drėgmę.

NAUJIENA

**UŽPATENTUOTA
SISTEMA**

VENTEC



Bioret agri
Innovation for Agriculture

► **Kreiptuvas**

► **Turbinos
korpusas**

► **6 menčių
ventiliato-
rius**

Turbininiai ventiliatoriai, skirti būtent tvartams

- Šis oro pūstuvus nėra paprastas ventiliatorius – tai technologinė turbinos koncepcija, susidedanti iš 3 dalių: cilindrinio korpuso, ventiliatoriaus ir kreiptuvo.
- Cyclone ventiliatoriaus kreiptuvas buvo išbandytas vėjo tunelyje, kur yra išbandomi lėktuvai.

CYCLONE 360 | CYCLONE PLUS

Cyclone ne tik maišo orą.



Jis sugeneruoja greitą oro srautą, kuris yra veiksmingas dideliu atstumu.

- Visiškai automatizuotas veikimas (priklausomai nuo temperatūros).
- Cyclone oro pūstuvų linija kilo iš pieninių karvių laikymo sąlygų tyrimo. Siūlomi 4 modeliai, pritaikyti prie įvairių pastatų tipų:
 - 2 greiti oro pūstuvai, 2 oro paskirstymo režimai (radialinis arba šoninis)
 - 2 dydžiai (52 arba 72 colių).

CYCLONE 360

CYCLONE 360 vésina didelius plotus.

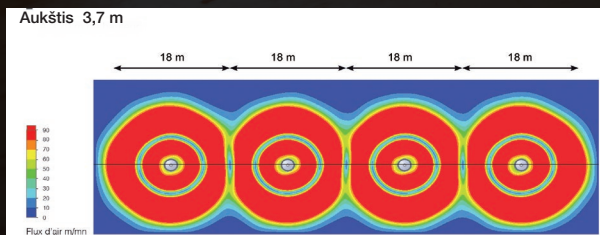
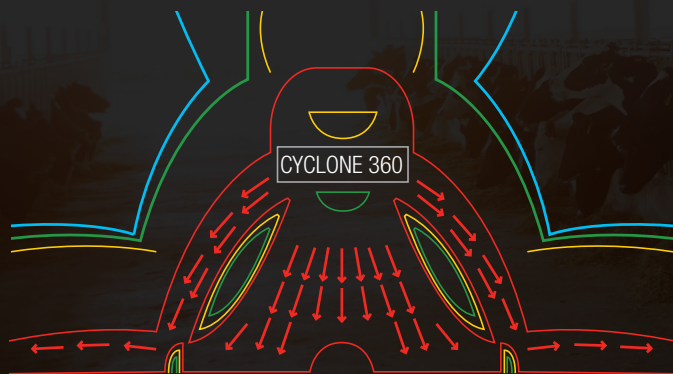


Pastate pakanka nedidelio kiekio oro pūstuvų, kadangi jis apima 18 metrų skersmens plotą.

Oro greitis iki 1,5 m/s

Intervalas: nuo 12 iki 18 m

Vėdinamas plotas iki 250 m²



CYCLONE PLUS

CYCLONE PLUS pučia greičiau, toliau.



Apima didesnius plotus, jo šonuose yra kreiptuvai, kurie sutelkia ir išskiria oro srautą ašiniu režimu iš kiekvienos įrenginio pusės.

Oro greitis iki 3 m/s

Intervalas: nuo 15 iki 25 m x 7 m

Vėdinamas plotas iki 175 m².

Kreiptuvai dvikrypčiu režimu
Intervalas 25 m - 7 m plotis



Kreiptuvai vienkrypčiu režimu
Intervalas 20 m - 7 m plotis



CYCLONE 180 cm

Oro pūtimo dideliu greičiu privalumai



Greitas oro srautas yra geriau visais aspektais:



- Nugara ir galva netenka šilumos tiek konvekcijos būdu, tiek ją išgarinant per didžiausią įmanomą šilumos išskyrimo plotą.
- Srautas taip pat turi teigiamą įtaką aktyvaus metabolizmo sritims, t. y. šonams ir tešmenims (virškinimas + laktacija).
- Ventiliatorius taip pat naudingas čiurnoms, nagoms ir grindims – gerėja tvarto aplinka (mažesnė amoniako emisija) ir nagų būklė (sumažėja bakterijų ir drėgmės, kurios gali sukelti nagų patologijas).

Be to, jis nupučia muses!



▶ **Didina produktyvumą ir pieno riebumą**

▶ **Subalansuoja pH kiekį kraujyje**

▶ **Sumažina ligų (šlubavimo, dermatito) riziką**

▶ **Padeda išlaikyti vaisingumo rodiklius**

▶ **Leidžia išskirti šilumą**

▶ **Suteikia komfortą, skatina geresnį atrajojimą**

“

Ventiliatorius veikia didelius plotus, pasiekia visas sritis, kiekviena karvė ramiai mėgaujasi jo poveikiu, nėra konkurencijos tarp karvių dėl geresnės vietos.

”

Cyclone didelio greičio oro ventiliatorių asortimentą sudaro 4 modeliai, tinkami tiek ilgesniems, tiek platesniems tvartams.

Tinka tvartams tiek aukštesniu, tiek žemesniu stogu.

Tinka tiek naujiems, tiek seniems tvartams.



- ▶ ***Priešmelžiminė laukimo zona***
- ▶ ***Melžykla***
- ▶ ***Gyvenamoji zona***
- ▶ ***Robotų zona***

“Taip pat svarbu vėsinti priešmelžiminę laukimo zoną ir melžyklą.”

VENTILIATORIAI BET KOKIO TIPO TVARTAMS



CYCLONE 360/180 cm
pastatams aukštesniu stogu

Skersmuo	2,12 m
Oro srautas	80 000 m³/h
Oro greitis	0,5 - 1,5 m/s
Triukšmas	61 dB (7 m)
Intervalas	9 m 360° Veikimo diapazonas Ø 18 m



CYCLONE PLUS/180 cm
linijinės konstrukcijos pastatams

Skersmuo	2,12 m
Oro srautas	80 000 m³/h
Oro greitis	1,5 - 3 m/s
Triukšmas	61 dB (7 m)
Intervalas	20 m vienakryptis arba 25 m vienakryptis Didesnis nei 11 m diapazonas



CYCLONE 360/130 cm
pastatams žemesniu stogu

Skersmuo	1,62 m
Oro srautas	40 500 m³/h
Oro greitis	0,5 - 1,5 m/s
Triukšmas	61 dB (7 m)
Intervalas	6 m 360° Ø 12 m



CYCLONE PLUS/130 cm
pastatams žemesniu stogu

Skersmuo	1,62 m
Oro srautas	40 500 m³/h
Oro greitis	0,5 - 3 m/s
Triukšmas	61 dB (7 m)
Intervalas	12 m vienakryptis arba 15 m dvikryptis didesnis nei 7 m diapazonas

GREITAS IR LENGVAS ĮRENGIMAS

- ▶ 1 trifazis maitinimas
- ▶ 4 pakabos tvirtinimui prie stogo



▶ **Bešepetėlis variklis**

Sunaudoja mažai energijos (2000 vatų, esant 300 aps./min.) = sutaupoma iki 32% daugiau energijos palyginus su įprastu oro ventiliatoriumi, tai sudaro apie 250 € per metus (Skaičiavimai paremti temperatūros rodikliais Montanėje prie Sevro (Prancūzija) - Cyclone 360-72“)

▶ **Automatinis įsijungimas ir sustabdymas**

Kontroliuojama temperatūros valdikliu.



Bioret agri
L'innovation durable

CYCLONE

PAPRASTA, EKONOMIŠKA, VEIKSMINGA

Dimedium
Vardan sveiko gyvūno

UAB DIMEDIUM Lietuva

Islandijos pl. 217-13, LT-49165 Kaunas

Tel.: +370 615 64241

El. paštas: info@dimedium.lt