



ABBI-AEROTECH

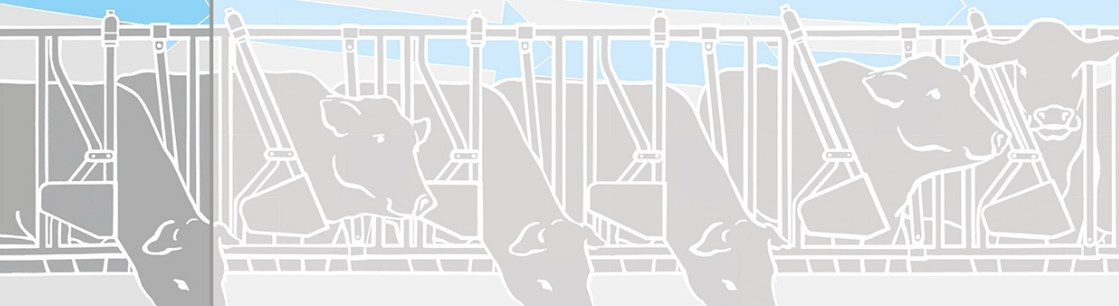


**Rozhodujícím faktorem
v maštali je klima!**

Předcházet stresu z tepla pomocí ventilátorů je nejlepší technické a ekonomické řešení!

Systém ventilace
pre dojnice

Ventilátor ABBIFAN 140-XXP-1 je teraz vybavený EC DC motorom pre extrémne nízku spotrebu energie a za prijateľnú cenu!





Najnovšia technológia motora sa teraz používa aj u ventilátorov ABBIFAN.

ABBIFAN 140-XXP-1 je jedným z novo vyvinutých ventilátorov ABBI-AEROTECH pre farmy s dobytkom.

Tento ventilátor je oveľa účinnejší ako väčšina väčších axiálnych ventilátorov na trhu.

Vysoký výdaj vzduchu a veľmi nízka spotreba energie! Sofistikovaný systém odpruženia automaticky zaisťuje správne umiestnenie spusteného ventilátora.

Ventilátor ABBIFAN 140-XXP-1 je vybavený **permanentným magnetickým motorom** a sprievodným elektronickým ovládaním. Vďaka tomu sa dosiahne veľmi vysoký výkon, ktorý sa so znižovaním počtu otáčok ešte ďalej zvyšuje. V praxi sú zaznamenané úspory 30% až 70% v porovnaní s existujúcimi motormi na trhu.

Motor je výrazne tichší, má dlhšiu životnosť a vyžaduje menej údržby.

Každý motor je poháňaný elektronickou reguláciou napätia zabudovanou do samostatného oddelenia umiestneného pod motorom. Na automatické riadenie ventilátora postačuje jednoduchý 0-10V regulátor.

Vrtuľa je tiež novo vyvinutá a pozostáva z 3 lopatiek vyrobených z polypropylénglykolu (PPG), ktorý je odolný a produkuje veľké objemy vzduchu.

Lehota návratnosti nákladov jeden rok je prakticky uskutočniteľná v závislosti od doby použitia.

Tepeľný stres

Tepeľný stres vedie každý rok k zníženiu produkcie mlieka. Ak sú vysoké teploty kombinované s vysokou vlhkosťou, môže byť pre kravu ťažké znížiť svoju telesnú teplotu. To má za následok nižší príjem krmiva a nižšiu produkciu mlieka.

Mechanické vetranie

Prirodzené vetranie je dobrý spôsob, ako odvetrať maštale hovädzieho dobytku.

Avšak počas horúcich dní s teplotami nad 20 °C majú kravy problém so znižovaním teploty a musí sa preto pre ne zabezpečiť ďalší pohyb vzduchu!

Zlepšuje sa tým uvoľňovanie telesnej teploty zvierat, a tým sa znižuje riziko tepeľného stresu.

S vetraním je dôležité začať včas; nízka rýchlosť vzduchu už postačuje na zníženie nábehu na tepeľný stres a pri zvyšovaní teploty sa úmerne zvyšuje rýchlosť vzduchu.

Umiestnenie ventilátorov

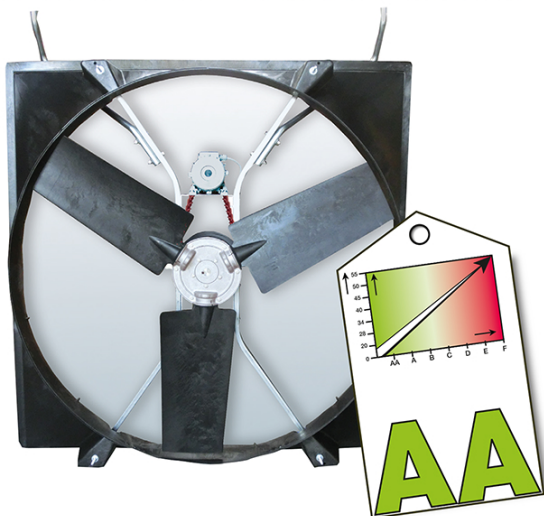
Pozdĺžna ventilácia

Testy ukázali, že najlepšie výsledky sa dosahujú, keď sú ventilátory umiestnené nad boxami aj nad prechodmi pri kŕmnom stole. To maximalizuje ich efektívnosť.

Z tohto dôvodu sú ventilátory ABBIFAN 140-XXP-1 namontované vo výške najmenej 2,70 m a v rozostupoch 14 až 15 m.

To umožňuje dosiahnutie rýchlosti vzduchu 2,5 m/s, čo je počas skutočne horúcich dní nevyhnutné!

V tejto výške nie sú potrebné žiadne ochranné mriežky.



Chráňte svoj dobytok pred stresom z tepla

ABBIFAN 140-X ventilátory sú tou najlepšou voľbou pre zabezpečenie potrebného chladenia:

- ďalší pohyb vzduchu pre zvieratá
- stimuluje uvoľňovanie tepla
- zabraňuje tepeľnému stresu
- udržiava úroveň produkcie mlieka
- stimuluje príjem krmiva
- menší výskyt infekcie modrého jazyka
- vysušuje boxy
- krmivo zostáva dlhšie čerstvé
- redukuje mastitídu
- vyšší počet oplodnení
- nízke investičné náklady
- energetický investičný príspevok (schéma EIA)

ABBIFAN 140-XXP:

- 20% viac vzduchu
- odolné materiály
- 40-70% úspora energie
- sofistikovaná konštrukcia
- konkurenčný pomer ceny a kvality
- jednoduchá inštalácia

Okrem toho sa dajú v prípade potreby ľahko nainštalovať, dokonca aj v neskoršej fáze. Ak sa má namontovať kruh na rosenie, musí byť predná časť vždy vybavená ochrannou mriežkou. Poloha ventilátorov je zvyčajne automaticky nastavená na zostupný uhol cca. 17 stupňov pri plnej rýchlosti.

Križová ventilácia

Dôležité je tiež zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. V moderných maštalách pre dojnice s otvorenými bočnými stenami a výškou odkvapov 4,20 m je možné namontovať ventilátory aj na bočné steny, takže čerstvý vzduch zvonku fúka priamo nad zvieratá. Toto je známe ako križové vetranie. Ak je to možné, odporúčame namontovať ventilátory na stranu v tieni. Vzdialenosť medzi nimi je potom asi 7 metrov.

Stimuluje sa uvoľňovanie tepla.

Príjem krmiva a úroveň produkcie mlieka sú udržiavané.

Riadiace zariadenie

Keďže každý ventilátor má elektronický regulátor napätia, na riadenie otáčok motora postačuje signál 0-10V. Toto je možné vykonať manuálne pomocou jednoduchého potenciometra alebo automaticky pomocou regulátora teploty DCC-1 alebo regulátorom s výstupným signálom 0-10V. Toto zariadenie tiež dáva prídor na inštaláciu ovládača pre malé inštalácie.

Dodatočné chladenie

Jedným zo spôsobov, ako dosiahnuť ďalšie chladenie pri vyšších teplotách, je inštalácia hmlového systému na ventilátory. Samostatný systém zahmlievania funguje dobre iba v kombinácii s ventilátormi, pričom sa musí zohľadniť skutočnosť, že vlhkosť nesmie byť príliš vysoká.

Vysokotlakové rozprašovacie dýzy (70 barov) je možné namontovať na ochrannú mriežku ventilátora v tvare prstenca pomocou časovača alebo špeciálneho regulátora (DCC-1SH) so snímačom vlhkosti je možné pravidelne rozptyľovať rozprašovanú vodu. Veľmi jemné kvapôčky sa veľmi rýchlo vyparujú a môžu znížiť teplotu vzduchu o cca. 3 až 5 °C.

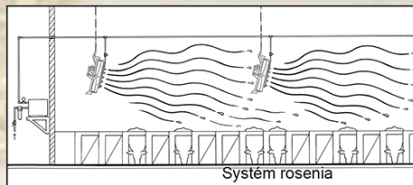
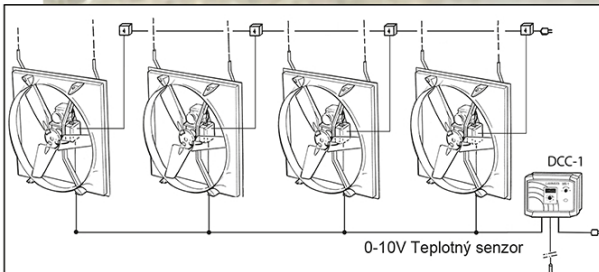
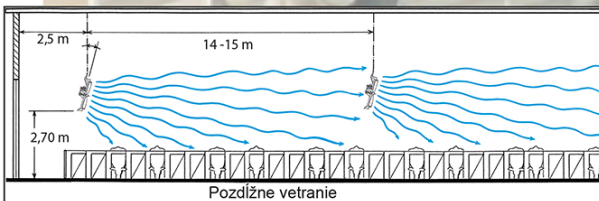
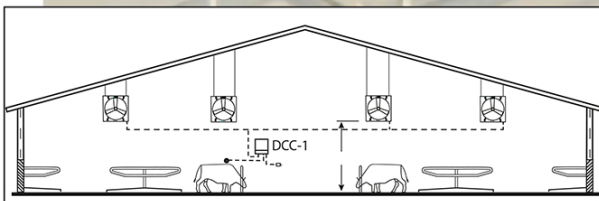
Namáčanie

Špeciálne rozprašovacie trysky vytvárajúce väčšie kvapôčky sa môžu nainštalovať aj na zábranu pri krmnom stole a pri návrate z dojárne. Tieto rozprašovacie trysky striekajú vodu na chrbát kráv pri 80 stupňoch, zatiaľ čo čas (v sekundách) sa prispôbuje miestnym podmienkam. Trysky musia byť namontované tak, aby do boxov nevnikla žiadna voda a aby sa zvlhčila iba horná časť chrbta zvieratá.

Ešte väčšie teplo sa uvoľňuje v kombinácii s ventilátormi.

Čakacia zóna

V čakacej zóne môžu byť na vykonanie tzv. namáčania použité pevné potrubia s rozprašovacími tryskami. Toto by sa malo vždy vykonávať v kombinácii s ventilátormi. Čakacia zóna je miestom vzniku najväčšieho stresu pre kravy.



Ventilácia tunela

Na prednom konci je možné umiestniť aj ventilátory, ktoré nasávajú čerstvý vzduch cez maštal pomocou chladiacich panelov na protiľahlej stene. Tento systém, takzvaný ventilačný systém tunela, môže dosiahnuť zníženie teploty o 8 až 12 °C!

Investícia je vyššia, ale výsledky je možné lepšie kontrolovať.

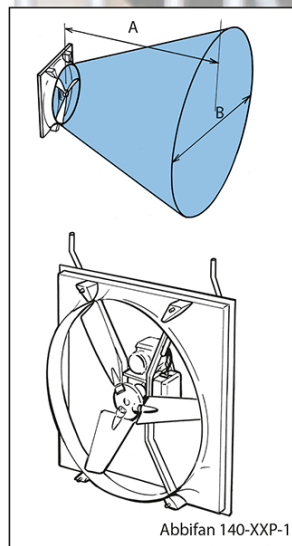
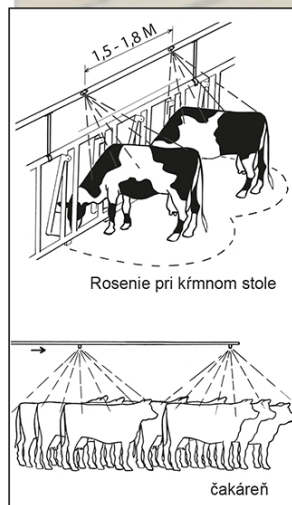
The ABBIFAN 140-XXP-1 fan
znižuje spotrebu energie pri použití
na 230VAC

Technické údaje:

Model: Abbifan 140-XXP-1		Prúdiaceho vzduchu		
Priemer vrtule	mm	1219	vzdialenosť	rozpätie
Napätie	V/Hz	230/50	prúdiaceho	prúdiaceho
Rýchlosť motora	rpm	512	vzduchu A	vzduchu B
Výtlak vzduchu	m ³ /u	48930	metre	metre
Hmotnosť	kg	52	3	7.3
Rozmery	cm	146x35x146	6	4.9
Štítk energetickéj účinnosti	AA		12	2.8
Rozmery boxu	cm	150x40x150	15	2.2
Kapacita motora	max.	0.75 kW	18	1.8

Spotreba energie:				Model: 140-XXP-1 (nový) 230V			úspora %
Model: 140-XG-1 (standardný) 400V	RPM	Watt	s A	RPM	Watt	A	
	511	878	1.65	511	625	2.7	-28%
	501	822	1.64	501	590	2.56	-28%
	457	772	1.95	457	467	2.04	-39%
	375	634	2.27	375	273	1.4	-57%
	292	505	2.16	292	149	0.69	-70.5%

Teplý stres: Nové štúdie ukazujú, že zvýšenie produkcie mlieka tiež zvyšuje citlivosť na stres a že ten môže začať pri teplotách od 20 °C.
Index THI je dobrým ukazovateľom tepelného stresu. Pri hodnote pod 68 nemôžu byť pozorované žiadne účinky na produkciu mlieka, zdravie a reprodukciu kráv.



ABBI-AEROTECH

Abbi-Aerotech B.V.

Hardinxveld-Giessendam The Netherlands

Tel. +31 (0)184 711 344

sales@abbi-aerotech.com http://www.abbi-aerotech.com

Výhradný dovozca:

MERKANTA INTERNATIONAL spol. s r.o.

Syslia 58

821 05 Bratislava

E-mail: merkanta@merkanta.sk

Tel: +421 2 43414 4353-5

Mobil: +421 903 705 098

Web: www.merkanta.sk