

ABBI-AEROTECH



ABBI-AEROTECH

The ventilation experts

**Zdravé kravy a zisky vďaka dobre premysleným
a udržateľným klimatickým riešeniam!**



M[®]
ERKANTA

Made in **HOLLAND**



Zdravý dobytok je základom pre zdravé zisky farmy

Ako chovateľ mliečneho dobytku chcete pre svoje zvieratá to najlepšie. Okrem toho, že im poskytujete potrebnú starostlivosť a pozornosť, poskytujete im optimálne dávky a neobmedzený prístup k čerstvej vode a zároveň hľadáte tú najlepšiu genetickú výbavu pre svoje hospodárske zvieratá.

Stručne povedané: všetko, čo robíte, je zamerané na to, aby bol váš dobytok zdravý. Pretože zdravý dobytok tvorí základ pre zdravé zisky farmy.

Zákony a predpisy týkajúce sa dobrých životných podmienok zvierat, emisií fosfátov a amoniaku podrobujú vaše podnikanie skúške už mnoho rokov. A nedávno sa k existujúcim faktorom ovplyvňujúcim hospodárenie pridala nová výzva: zmena klímy. S rastúcimi teplotami a počtom horúcich dní sa tepelný stres stal veľmi reálnou hrozbou pre vaše hospodárske zvieratá.

Nebezpečenstvo tepelného stresu

Kravy sa cítia najpohodlnejšie pri okolitých teplotách medzi -5 °C a 18 °C. Klimatické zmeny sú zodpovedné za čoraz dlhšie obdobia extrémne horúceho počasia. Zvieratá s vysokou úžitkovosťou, ako napríklad dojnice, trpia častejšie tepelným stresom. To vedie k narušeniu ich telesných funkcií, čo má za následok zníženie blaha zvierat a zhoršenie ich zdravia.

Nasledujúce faktory môžu napovedať o tepelnom strese:

- Znížený príjem krmiva
- Znížená tvorba a zložky mlieka
- Zvýšený počet somatických buniek v mlieku
- Krívanie
- Problémy s plodnosťou
- Zvýšené riziko infekcií a chorôb

Správne riešenie ventilácie

Tepelný stres môžete zmierniť pomocou najmodernejšieho vetracieho systému vo vašom krávine. Správny výber vetrania vo vašej situácii určíte na základe niekoľkých faktorov:

- Typ kravína
- Prúdenie vzduchu dovnútra a von z kravína
- Skupina zvierat
- Pozícia/aspekt
- Možné systémy, ktoré sa už používajú
- Špecifické klimatické podmienky

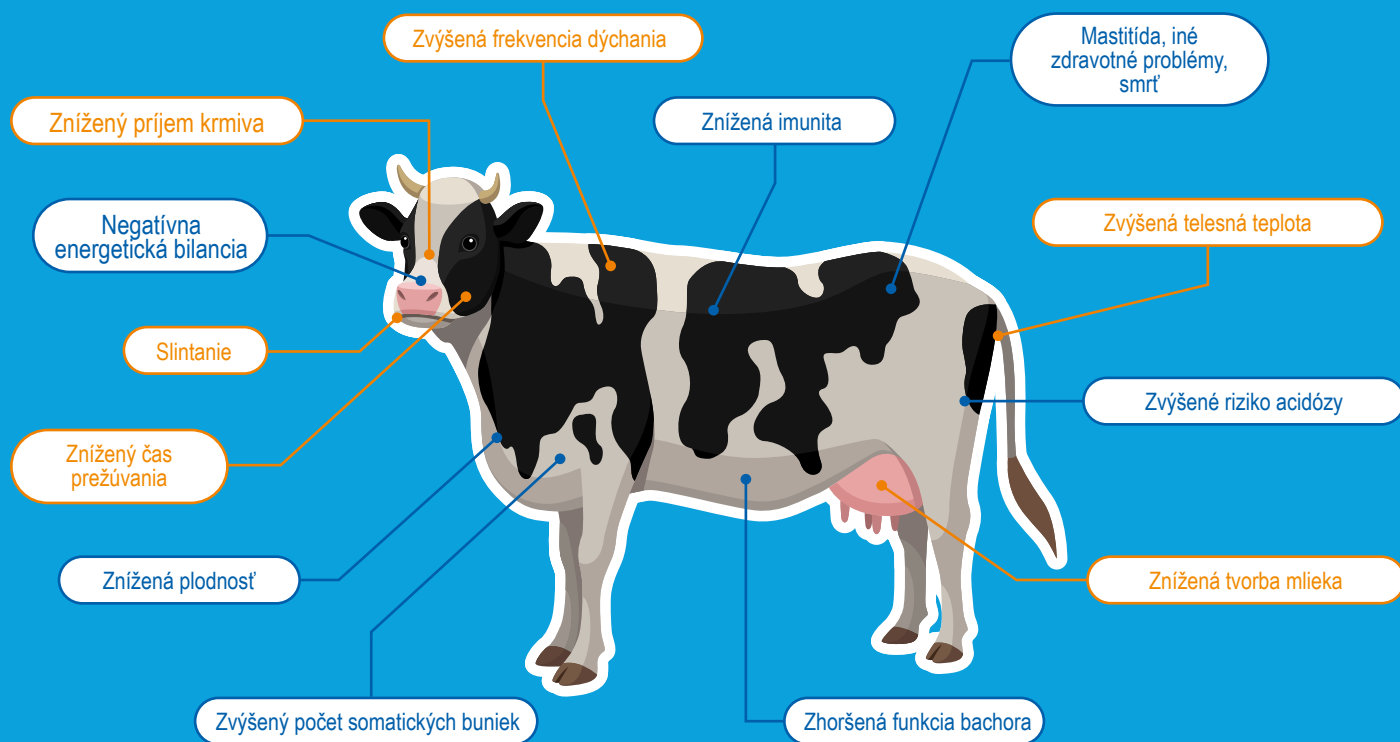
Spolu s našimi špecializovanými predajcami sme tu, aby sme vám pomohli určiť správne riešenie na boj proti tepelnému stresu, aby boli vaše dojnice a zisky zdravé. Nie je to len o inštalácii ventilátora na hocikaké miesto. Informácie o možnostiach vám radi poskytneme na strane 4.

**Nedávne štúdie ukázali, že so zvyšujúcou sa do-
jivosťou na kravu sa zvyšuje aj jej citlivosť na te-
pelný stres; ten môže začať už pri teplote 22 °C.**

Index THI (teplota vzduchu spojená s relatívnou vlhkosťou) je dobrým indikátorom tepelného stresu. Hodnoty THI pod 68 nevykazujú žiadne viditeľné negatívne účinky na produkciu mlieka dojníc, zdravie a reprodukciu.

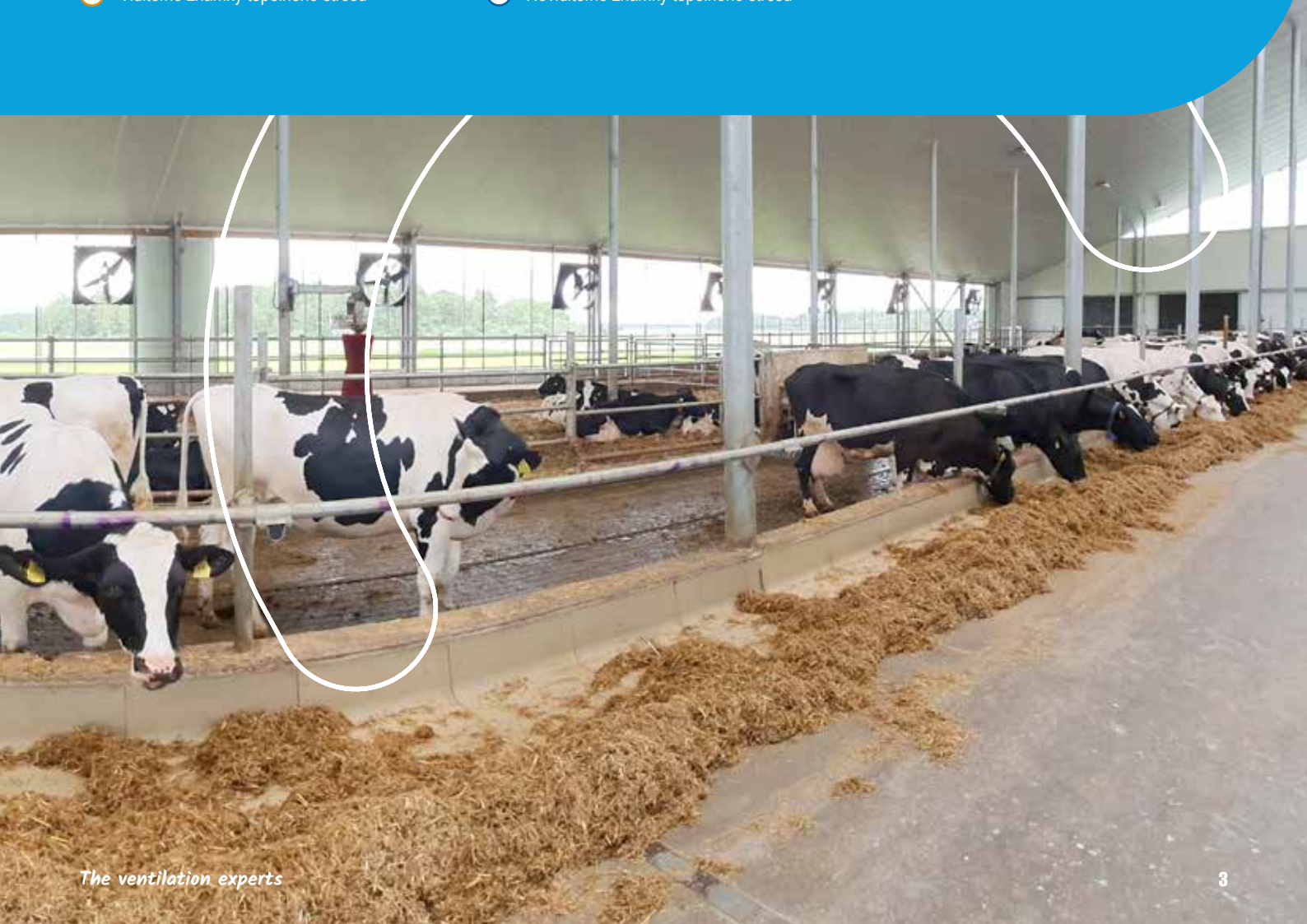


Problémy spôsobené tepelným stresom (THI ≥ 68)



● Viditeľné známky tepelného stresu

● Neviditeľné známky tepelného stresu



Riešenia vetrania na boj proti tepelnému stresu

„Abbi-Aerotech, spoločnosť, ktorá vynáša krížové vetranie v kravínoch!“

Krížové vetranie

Abbi-Aerotech možno považovať za vynálezcu systému krížovej ventilácie. Tento systém sme zaviedli v roku 2015 a dnes vidíme, že tento koncept sa čoraz viac uplatňuje na celom svete.

Vôbec nás to neprekvapuje! Krížové vetranie je jediný systém, ktorý ochladzuje vaše kravy a zároveň podporuje a zlepšuje prirodzené vetranie vo vašom kravíne. To vedie k prúdeniu chladieho vzduchu v kravíne, ktorý nasáva čerstvý vzduch cez bočné steny a rozptýľuje ohriaty „použitý“ vzduch z kravína cez strešnú štrbinu. Kvalita vzduchu v kravíne sa výrazne zlepšuje, čo má následne vysoko pozitívny vplyv na váš dobytok.

Krížové vetranie ochladzuje vaše kravy oveľa lepšie ako iné ventilačné systémy, pretože vzduch prúdi po dĺžke zvieraťa (v boxoch a pri kŕmnom žľabe). Výsledkom je, že telesné teplo kravy sa rozptýli rýchlejšie a na väčšom povrchu tela. Musí však existovať dostatočné prirodzené vetranie (cez bočné steny a strešnú štrbinu), ktoré umožní dostatočnú výmenu vzduchu.

Ventilátory je možné namontovať na obe strany kravína za predpokladu, že strešná štrbina je dostatočne veľká. Ventilátory sú potom umiestnené v pravidelných intervaloch pozdĺž vnútornej strany kravína pred plachtou. Vzdialenosť medzi ventilátormi závisí od typu použitých ventilátorov (pozri stranu 11). V závislosti od šírky kravína je možné nainštalovať ďalší rad

ventilátorov.

Ventilátory je potrebné inštalovať smerom nadol pod uhlom cca. 19 stupňov pre vytvorenie optimálneho prúdenia vzduchu. Za normálnych okolností sa tento uhol dosiahne, akonáhle ventilátory bežia na plné otáčky.

V praxi je na krížové vetranie potrebných približne toľko ventilátorov, koľko je zvyčajne potrebné na pozdĺžne vetranie. Montáž ventilátorov je však oveľa lacnejšia, čo znamená nižšie náklady na inštaláciu. Navyše vám už vo vašom kravíne zo stropu nebudú visieť ďalšie prekážky.

Vďaka tomu je krížové vetranie tým najlepším ventilačným systémom pre váš kravín!



Abbi ventilátory:

Abbifan a Abbi-Apex





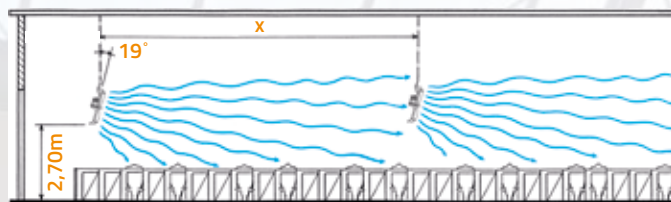
Pozdĺžne vetranie

Ak nemôžete zaviesť krížové vetranie (napríklad preto, že strecha vášho kravína je príliš nízka), alebo chcete ochladiť svoje kravy len pridaním cirkulácie vzduchu do kravína, potom ďalšou možnosťou na zváženie je pozdĺžne vetranie.

Tu sú ventilátory namontované za sebou pozdĺž dĺžky kravína. Na rozdiel od koncepcie krížového vetrania nie je do kravína aktívne nasávaný čerstvý vzduch.

Testy ukázali, že pri pozdĺžnom vetraní sa najlepšie výsledky dosiahnu, keď sú ventilátory umiestnené tak nad chodbou pozdĺž zábran, ako aj nad samotnými boxmi. Rovnako ako pri krížovom vetraní, ideálne prúdenie vzduchu sa dosiahne,

keď ventilátory bežia na plné otáčky. Rýchlosť vzduchu a dosah ventilátora určujú vzdialenosť medzi jednotlivými ventilátormi.



Abbi ventilátory:

Abbifan a Abbi-Apex



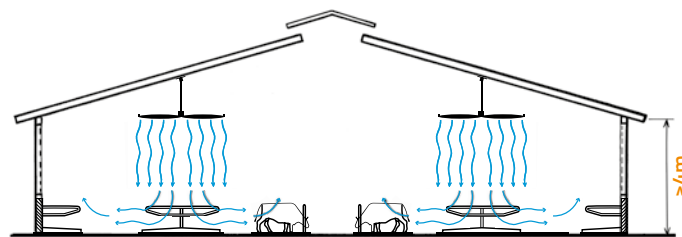
Ventilácia smerom nadol

Stropné ventilátory Abbi sa vyznačujú veľkým objemom vzduchu pri nízkych otáčkach. Ventilátor vyvíja vertikálny prúd vzduchu a „stláča“ vzduch nadol. V momente, keď vertikálny prúd vzduchu dosiahne podlahu, vzduch sa odrazí od povrchu podlahy a vytvorí horizontálne prúdenie vzduchu vo všetkých smeroch (360°). Prúdenie vzduchu je však ovplyvnené akýmkoľvek prekážkami v kravíne, ako je dobytok, prvky usporiadania kravína a steny.

Na rozdiel od Abbifans je rýchlosť vzduchu v priamom okolí dobytka oveľa nižšia, a preto je chladiaci účinok menší. Vedľajším efektom je, že ventilátory čiastočne stláčajú zahriaty stúpajúci vzduch z kravína.

Pre optimálnu prevádzku je ventilátor namontovaný vo výške 4 m až cca. 6,5 m nad podlahou. Efektívny dosah ventilátora je približne 1 až 1,5 násobok priemeru ventilátora vo všetkých smeroch, meraný od stredu rotora.

Maximálny interval medzi stropnými ventilátormi by preto mal byť 3-násobok priemeru ventilátora. Nízka rýchlosť otáčania rotora robí stropný ventilátor veľmi vhodným pre chladiace priestory, ako sú skupinové ležoviská / koterce vystlané slamou, ohrady pre choré kusy a koterce.



Abbi ventilátory:

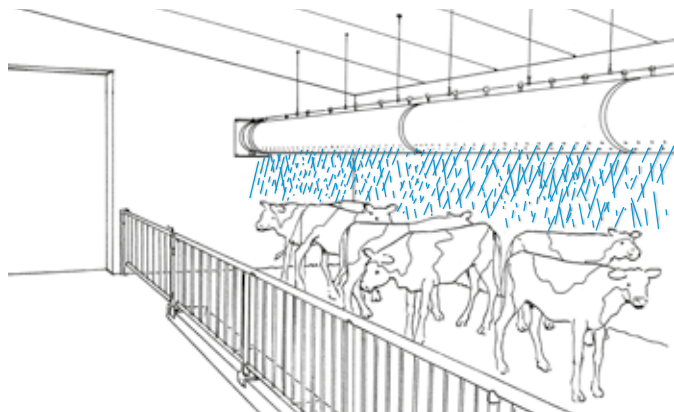
Abbi PV-A



Rúrkové vetranie

Teľatá (a mladé kozy) majú veľmi málo telesného tuku a produkujú málo tepla, vďaka čomu sú náchylnejšie na prúdenie studeného vzduchu. Rúrkový ventilačný systém Abbi Aerotech je navrhnutý tak, aby poskytoval optimálnu ventiláciu a zároveň predchádzal prievanu (spôsobenému vytláčaním vnútorného vzduchu).

Čerstvý vonkajší vzduch je nasávaný do vzduchovej trubice cez ventilátor zabudovaný v stene a potom sa rozptýli pretlakom cez otvory v trubici. Špeciálne navrhnuté a presne vypočítané otvory zaisťujú rovnomernú distribúciu vzduchu v krávine, takže vaše zvieratá dostávajú čerstvý vzduch sotva rozpoznateľným prúdom vzduchu! To výrazne zlepšuje kvalitu vzduchu v krávine a znižuje riziko pľúcnych infekcií alebo hnačiek.



Namáčanie

Na rozdiel od zahmlievania sa pri namáčaní voda namiesto okolitého vzduchu aplikuje priamo na kravy. Systém sprchuje kravy hrubými kvapkami; ventilátory potom fúkajú vzduch cez telá kráv, aby ich ďalej ochladzovali. Voda na ich pokožke sa vyparuje a poskytuje chladivý efekt.



Vo väčšine prípadov je vodovodná rúra inštalovaná v blízkosti krmného žľabu a/alebo nad priestorom čakárne alebo ponad prechod do dojárne. Vodné potrubie je namontované s dýzami, ktoré potom striekajú vodu pod nízkym tlakom pri 1,2 baru na chrbát kráv pod uhlom 180° a 360°. Interval striekania s prúdom max. 2,40 metra je optimálnym nastavením, aby sa zabránilo vlhnutiu boxov.

Náš ovládač DCC-Touch Climate Controller je dodávaný s jedinečným Abbi modulom, vďaka čomu je ideálnym ovládačom pre tento systém!



Abbi ventilátory:

Abbifan, Abbi-Apex a Abbi PV-A

 **ABBI-AEROTECH**

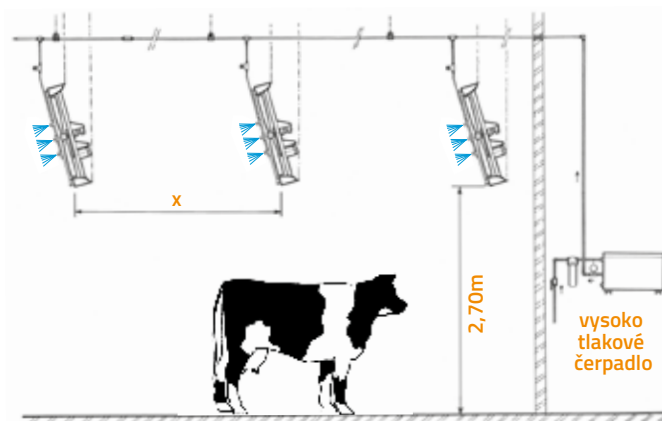
Zahmlievanie - rosenie

Okrem chladenia kravína pomocou ventilátorov Abbi je možné dodatočné chladenie vodou. To zahŕňa buď pridávanie vlhkosti do vzduchu alebo priamo kravám.

Vysokotlakové rozprašovacie systémy Abbi dodávajú vlhkosť vzduchu nad kravami, nie priamo na kravy. Rozprášené kvapôčky vody sa okamžite odparia a ochladia okolitý vzduch, čo následne umožní kravám uvoľniť telesné teplo.

Každý ventilátor (Abbifan a Appi-Apex) je namontovaný s hmlovou konzolou s niekoľkými tryskami (sprinklermi). Vysokotlakové čerpadlo dodáva do trysiek vodu s tlakom 60-70 barov. Kvapky vody tvoria jemnú hmlu, ktorá sa odparuje do vzduchu. Proces odparovania odoberá zo vzduchu teplo. V závislosti od úrovne vlhkosti v kravíne môže táto metóda dosiahnuť chladiaci účinok o 4 až 6 stupňov teploty vzduchu!

Úroveň vlhkosti vzduchu a ďalšie nastavenia je potrebné regulovať pomocou ovládača. Dokonale to funguje s jedinečným programom zahmlievania, ktorý je dodávaný s veľmi užívateľsky priateľským ovládačom Abbi DCC-Touch Climate Controller.



Abbi ventilátory:

Abbifan a Abbi-Apex

Investičné výhody

V rámci svojho prístupu ku klimatickým zmenám mnohé krajiny vypracovali plán energetickej účinnosti pre sektory poľnohospodárstva a záhradníctva. Ich cieľom je zlepšiť energetickú efektívnosť a úspory v prvovýrobných zariadeniach v rámci týchto sektorov. Národné vlády povzbudzujú podniky, aby investovali do energeticke efektívnych prevádzkových aktív a udržateľných zdrojov energie prostredníctvom priamych finančných alebo daňových výhod.

Energeticky účinné ventilátory Abbi (alebo motorové súčasti), ovládacie zariadenia, systémy zahmlievania alebo celé systémy spadajú hlavne pod tieto národné stimuly!

Kontaktujte svojho miestneho predajcu a zistíte, ktoré investičné výhody sa môžu vzťahovať na vašu situáciu.



Riešenie pre každý priestor!

DOJÁREŇ/ROBOTICKÁ DOJÁREŇ

Abbifan a Abbi-Apex | strana 12 - 14

Stropné ventilátory | strana 15

Multi Unit | strana 19

PÔRODNICA A PRIESTOR PRE SELEKCIU

Stropné ventilátory | strana 15

TELATÁ

Rúrkové vetranie | strana 18

KOTERCE VYSTLANÉ SLAMOU

Stropné ventilátory | strana 15

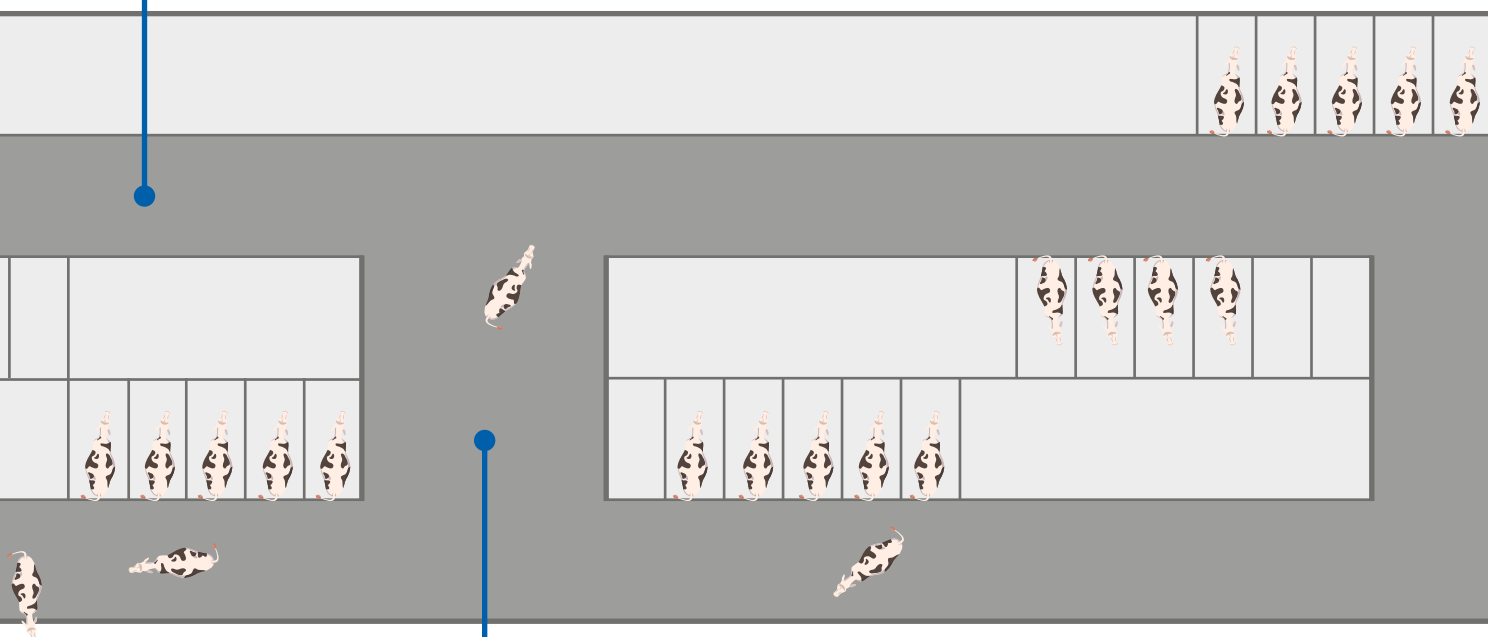
Odporúčané veľkosti pre križové a pozdĺžne vetranie

Typ ventilátora	Dĺžkový rozstup ventilátorov pri pozdĺžnom vetraní [m]	Bočná vzdialenosť ventilátorov pri priečnom vetraní [m]	Minimálna výška bočnej steny pre montáž bez ochrannej mriežky pri priečnom vetraní [cm]
Abbifan 140-XXP-21*	14-16	7	420
Abbi-Apex 36-AXP-21*	10-12	5	390

* Medzi spodnou časťou ventilátora a podlahou odporúčame dodržať minimálnu svetlú výšku 270 cm. Od tejto výšky nie je povinné montovať na ventilátory ochranné mriežky. Ochranné mriežky môžu nepriaznivo ovplyvniť prúdenie vzduchu.

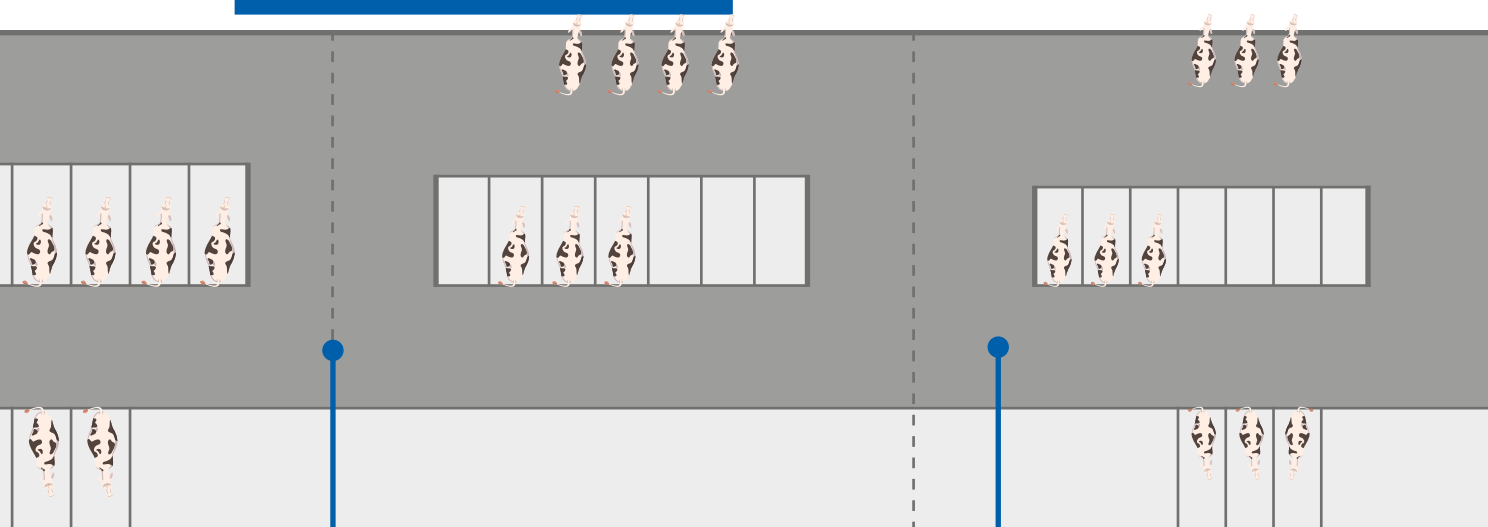
ČAKÁREŇ

Abbifan a Abbi-Apex | strana 12 - 14



DOJNICE

Abbifan a Abbi-Apex | strana 12 - 14



ZASUŠENÉ KRAVY

Abbifan a Abbi-Apex | strana 12 - 14

MLADÝ DOBYTOK

Abbifan a Abbi-Apex | strana 12 - 14

Abbifan 140-XXP-21

Vedúci štandard vo vetraní kraviňov!

Spolehlivý a výnimočne energeticky účinný Abbifan 140-XXP-21 je vybavený najnovšou technológiou motora s priamym pohonom. Vrtuľa ventilátora je nasadená priamo na hriadeľ nového motora, takže už nedochádza k preklzávaniu. To tiež znamená, že vám už nevzniká opotrebovanie alebo potreba údržby dielov, ako sú remenice, ložiská a remeňové pohony.

Kompaktný motor má zabudovaný menič v samostatne chránenej časti krytu. Ventilátor je dodávaný s 2-zástrčkovým kontaktným pripojením (plug and play) pre rýchlu a jednoduchú inštaláciu napájacích a ovládacích káblov. Konektorové zástrčky sú štandardne dodávané s dvomi dĺžkami kábla; potrebujete iba centrálny 400V napájací kábel a 0-10V ovládací kábel.

VÝHODY

- Minimálny odpor vzduchu s aerodynamickým sacím rámom vyrobeným z recyklovateľného plastu
- Vysoko kompaktný jednosmerný motor so zabudovanou elektronikou pre presné riadenie otáčok
- Priamo poháňaná 'Wave vrtuľa'; žiadne preklzávanie
- Žiadna údržba a žiadne opotrebitelné diely
- Zakrivené lopatky vrtule vytvárajú prúdenie vzduchu s konzistentnou optimálnou rýchlosťou vzduchu
- Plne ovládateľné pomocou Abbi DCC-Touch

Výsledok:

Viac vzduchu s menšou energiou a za nižšie náklady!

Kompaktný jednosmerný motor s priamym pohonom

Elektronický prevodník (plug and play)

Priamo poháňaná 'Wave' vrtuľa

Extrémne robustná montážna konzola

Aerodynamický sací rám pre dokonalé prúdenie vzduchu

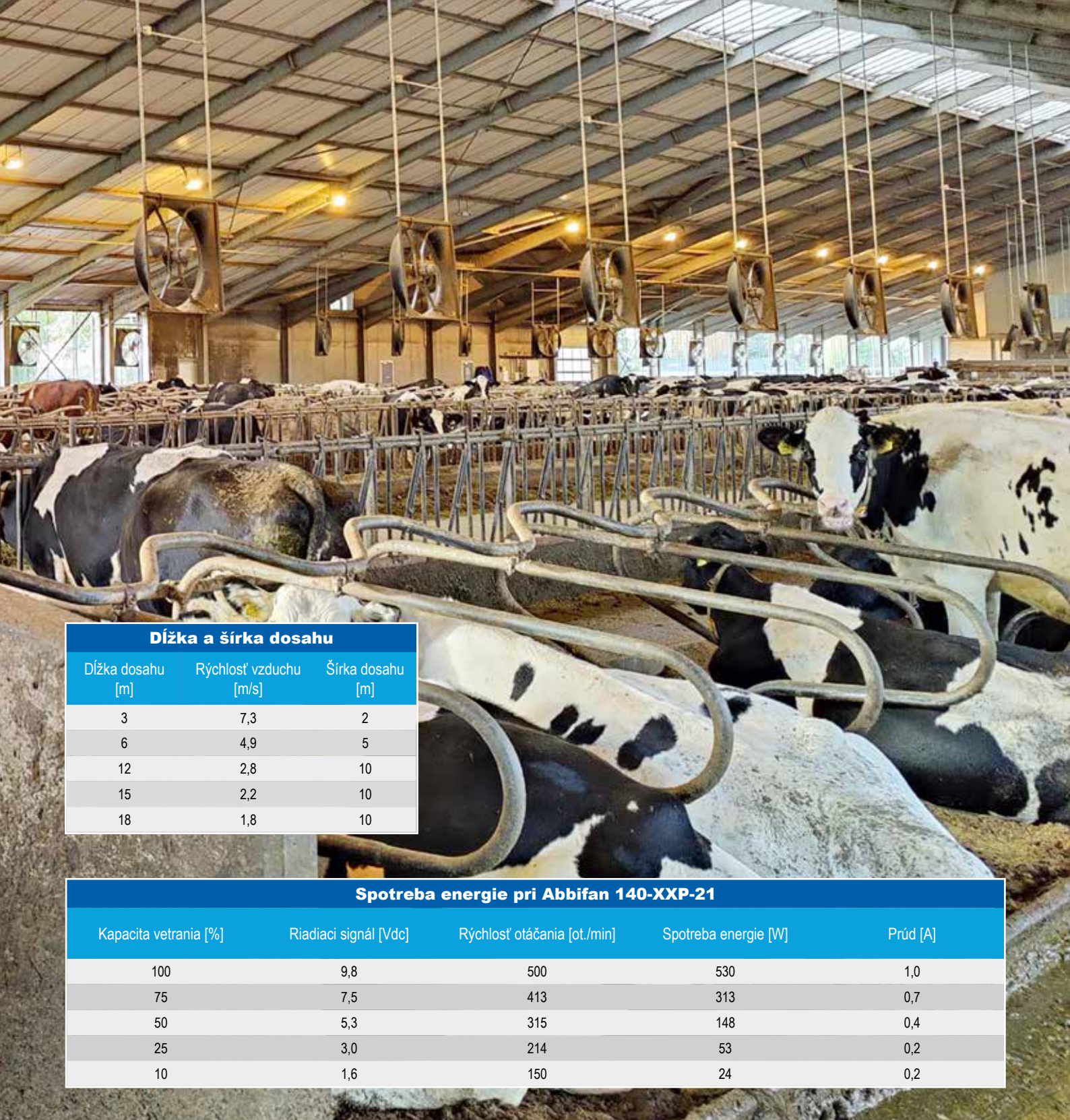
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Motor:	EC jednosmerný motor s permanentným magnetom
Napätie*:	400 V 3-fáza
Frekvencia:	50/60 Hz
Max. spotreba energie:	530 W
Prúd:	1,0 A
Elektronický prevodník:	0-10 V radiaci signál
Rýchlosť otáčania vrtule:	500 ot./min
Vonkajšie rozmery:	147 x 38 x 144 cm
Montážne rozmery:	140 x 38 x 140 cm
Priemer "Wave" vrtule:	125 cm
Priemer štandardná vrtule:	122
Hmotnosť:	41 kg
Označenie energetickej účinnosti:	AA+
Hladiny zvuku:	58,1 dB (Lpa 7 m) 63,1 dB (Lpa 4 m)

*Dostupné aj vo verzii 230 V/1-fáza

„Nový ventilátor Abbifan 140-XXP-21 je mimoriadne energeticky účinný.“

A áno, sme na to veľmi hrdí!"



Dĺžka a šírka dosahu

Dĺžka dosahu [m]	Rýchlosť vzduchu [m/s]	Šírka dosahu [m]
3	7,3	2
6	4,9	5
12	2,8	10
15	2,2	10
18	1,8	10

Spotreba energie pri Abbifan 140-XXP-21

Kapacita vetrania [%]	Riadiaci signál [Vdc]	Rýchlosť otáčania [ot./min]	Spotreba energie [W]	Prúd [A]
100	9,8	500	530	1,0
75	7,5	413	313	0,7
50	5,3	315	148	0,4
25	3,0	214	53	0,2
10	1,6	150	24	0,2

Úspory

Pri správnom ventilačnom systéme vo vašom kravíne, doplnenom energeticky účinnými ventilátormi s priamym pohonom a plne automatickým ovládaním, vás môže jeden ventilátor ľahko stať 1 500,00 EUR. Možno to znie to ako veľa peňazí, ale ide o jednorazový náklad.

Dôležitá je nielen počiatočná investícia, ale aj priebežné denné náklady s ňou spojené. Vysoko energeticky účinný Abbifan 140-XXP-21 môže jednoducho ušetriť od 315,00 do 845,00 EUR (pri nepretržitom plnom výkone) na ventilátor za rok! Pri spotrebe

len 0,53 kW energie pri plnom výkone v porovnaní s „lacnejšími“ 1,1 kW ventilátormi na trhu, ktoré využívajú minimálne 1,42 kW, ušetríte 530,00 €* na ventilátor za rok. A ak sa náklady na kWh zvýšia o 3 centy, ušetríte až 600,00 € na ventilátor ročne!

Vaša návratnosť investícií je rýchlejšia vďaka úsporám vašich denných nákladov a nákladov na údržbu, ktoré ušetríte tým, že nebudete musieť vymieňať ložiská, remene alebo remenice..

* Na základe predpokladanej ceny 0,22 € za kWh a 2 700 prevádzkových hodín ročne pri nepretržitom plnom výkone.

Abbi-Apex 36-AXP-21

Ideálne riešenie pre kravíny s nízkymi stropmi!

Abbi-Apex 36-AXP-21 je určený vyslovene pre kravíny s nižším stropom. S týmto menším modelom z radu XP vám môžeme ponúknuť komplexný rad energeticky účinných ventilátorov, ktoré uspokojia potreby vetrania každej mliečnej farmy.

Vysoko energeticky účinný Abbi-Apex 36-AXP-21 využíva iba 5 W/0,2 A pri najnižšej rýchlosti (100 ot./min.)! Ventilátor je vybavený rovnakým motorom s priamym pohonom a technológiou riadenia ako Abbifan 140-XXP-21. Nasávací rám a vrtuľa sú tiež vyrobené na rovnakých princípoch.

Elektronický prevodník je tiež dodávaný s 2-zástrčkovým kontaktným pripojením (plug and play) pre rýchlu a jednoduchú inštaláciu dodávaných napájacích a ovládacích káblov.



Dĺžka a šírka dosahu

Dĺžka dosahu [m]	Rýchlosť vzduchu [m/s]	Šírka dosahu [m]
3	7,3	2
6	4,9	5
12	2,8	10
15	2,2	10

VÝHODY

- Minimálny odpor vzduchu s aerodynamickým sacím rámom vyrobeným z recyklovateľného plastu
- Vysoko kompaktný jednosmerný motor so zabudovanou elektronikou pre presné riadenie otáčok
- Priamo poháňaná vrtuľa; žiadne prekláňanie
- Žiadna údržba a žiadne opotrebitelné diely
- Zakrivené lopatky vrtule vytvárajú prúdenie vzduchu s konzistentnou optimálnou rýchlosťou vzduchu
- Plne ovládateľné pomocou ovládača Abbi DCC-Touch

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Motor: EC jednosmerný motor s permanentným magnetom
Napätie: 400 V 3-fáza
Frekvencia: 50/60 Hz
Max. spotreba energie: 391 W
Max. prúd: 0,8 A
Elektronický prevodník: 0-10V riadiaci signál
Rýchlosť otáčania vrtule: max. 580 ot./min
Vonkajšie rozmery: 112 x 39,5 x 112 cm
Montážne rozmery: 103 x 39,5 x 103 cm
Priemer vrtule: 900 mm
Hmotnosť: 26 kg
Označenie energetickej účinnosti: AA+

Spotreba energie pri Abbi-Apex 36-AXP-21

Kapacita vetrania [%]	Riadiaci signál [Vdc]	Rýchlosť otáčania [ot./min]	Spotreba energie [W]	Prúd [A]
100	9,8	580	391	0,8
75	7,5	475	224	0,5
50	5,3	360	109	0,3
25	3,0	238	38	0,2
10	1,6	163	19	0,2

Abbi PV-A

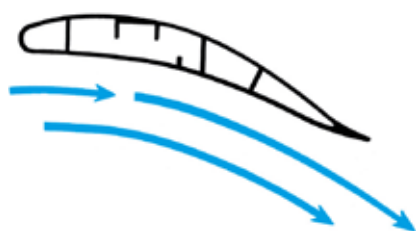
Stropné ventilátory

Stropné ventilátory Abbi PV-A sú vybavené motorom s priamym pohonom a permanentným magnetom. Rotor je namontovaný priamo na hriadeľ motora, takže ďalšie prevody už nie sú potrebné. To vedie k oveľa menšej strate energie a zaisťuje ochranu pred preklzávaním!

Hliníkové lopatky rotora sú navrhnuté tak, aby vytvárali prúdenie vzduchu smerom dole.

Pripojenia a ovládacie prvky sú rovnaké ako pri ventilátoroch Abbifan a Abbi-Apex. Keďže vďaka tejto modernej technológii pohonu je používanie frekvenčných meničov úplne nadbytočné, ventilátory Abbi nijako nerušia ostatné elektronické systémy vo vašom kravíne, ako sú systémy na rozpoznávanie kráv a DECT telefónia!

Ventilátory sú dodávané s bezpečnostnými závesnými káblami. Lopatky rotora sú zaistené zosilneným nábojom lopatky rotora.



Špeciálne tvarovaná lopatka rotora pre prúdenie vzduchu smerom nadol

Kompaktný jednosmerný motor s priamym pohonom

Elektronický prevodník (plug and play)

Závesný kábel

Hliníkové lopatky rotora

Plastové končeky krídel

VÝHODY

- Mimoriadne energeticky úsporné vďaka najnovšej technológii motora s priamym pohonom a minimálnemu odporu vzduchu
- Jedsomerný motor so zabudovanou elektronikou pre presné riadenie otáčok
- Motor s priamym pohonom; žiadne preklzavanie
- Univerzálny použiteľný typ do vášho kravína
- Obrovská kapacita vďaka extra širokým lopatkám rotora
- Takmer tichý vďaka nízkej rýchlosti otáčania
- Plne ovládateľné pomocou ovládača Abbi DCC-Touch

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Motor:	EC jednosmerný motor s permanentným magnetom
Napätie:	400 V 3-fáza
Frekvencia:	50/60 Hz
Elektronický prevodník:	0-10V radiaci signál
Počet lopatiek rotora:	5 (hliníkové)
Montážna výška:	4-6,5 m
Bezpečnosť:	Závesné káble a zosilnený náboj lopatky rotora

Ďalšie špecifikácie podľa typu	PV2500-A	PV3000-A	PV4000-A	PV5000-A	PV6000-A	PV7000-A
Priemer rotora [m]	2,5	3	4	5	6	7
Spotreba energie pri nastavení na maximum [W]	792	834	840	806	946	793
Prúd [A]	2	2,23	2,15	2	2,4	2,1
Rýchlosť otáčania pri nastavení na max [rpm.]	210	160	100	80	66	50
Hladina zvuku [dB(A)]	60	60	55	45	45	45
Hmotnosť [kg]	82,5	86	94	113	132	140
Kapacita* [m³/h]	210.000	310.000	370.000	530.000	670.000	890.000
Max. vzdialenosť medzi ventilátormi v kravíne [m]	7,5	9	12	15	18	21

* Merané vo výške 4,5 m nad úrovňou podlahy

Abbi

DCC - Touch

Klimatizácia, ktorá uľavuje

Ľahko použiteľný Abbi DCC-Touch je najnovšia generácia klimatizačných zariadení, ktoré komplexne regulujú a optimalizujú klimatické podmienky vo vašom kravíne. DCC-Touch sa môže pochváliť mnohými praktickými funkciami, ako je dotykový displej a dokonalá kombinácia rôznych funkcií.

Okrem toho sme dostupné možnosti rozšírili o pohodlné funkcie. Tieto nové funkcie sú ďalším krokom k pokročilejšej funkčnosti a jednoduchosti používania!

Medzi nové funkcie ovládača DCC-Touch Climate patria:

• Programovateľný časový spínač

4 časové spínače/skupina/24 hodín vám ponúkajú dostatočnú flexibilitu pri nastavovaní možností chladenia. Toto je mimoriadne výhodné:

- Pri pastve v stanovených časoch. To zabraňuje otáčaniu ventilátorov po odchode kráv z kravína. A zabraňuje ich opätovnému zapnutiu príliš neskoro po návrate zvierat späť do kravína.
- Okolo doby dojenia. Napríklad 30 minút pred dojením zapnete ventilátor(y) v čakárni. To udržuje príjemnú teplotu a zaisťuje, že kravy vstupujú do dojárne bez múch.

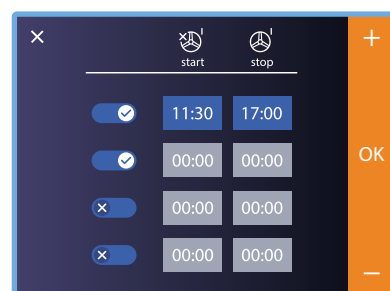
• Jedinečný postup namáčania

Pri mnohých systémoch sa ventilátory vypnú až po zapnutí namáčacieho programu. To znamená, že voda je striekaná z trysiek aj počas spomaľovania ventilátorov!

Náš nový inteligentný postup namáčania to robí inak; robí DCC-Touch jedinečným! Táto funkcia vypne ventilátory 30 sekúnd pred začiatkom namáčania. Kým sa začne namáčanie, vrtule ventilátorov sú úplne zastavené. Tým sa zabráni rozptýleniu striekanej vody a narušeniu intervalu striekania. Ventilátory sa automaticky znova zapnú ihneď po namočení.

• Prehľad prevádzkových hodín v jednom grafe

Jednoduchý graf vám v jednom prehľade ukáže počet prevádzkových hodín a percentuálnu kapacitu vetrania na skupinu ventilátorov.



Nastavte časy pre požadovanú funkciu

Kapacita

VÝHODY

- Plne automatizované ovládanie ventilátorov, zahmlievacích a namáčacích systémov
- Dostupné možnosti riadenia na základe indexu THI
- Ovládanie ventilátorov v dvoch samostatných skupinách
- Vstavané moduly na zahmlievanie a namáčanie
- Jednoduché ovládanie pomocou dotykového obrazovky s ikonami
- Ľahko čitateľné hodnoty v reálnom čase
- Jednoduchý prehľad prevádzkových hodín.
- Štandardne sa dodáva s 0-10V zásuvkou a jedným snímačom teploty
- Jednoduchá inštalácia

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Analógové vstupy:	3 (2x teplota a 1x vlhkosť)
Analógové výstupy:	2 (nastaviteľné skupiny)
Digitálne vstupy:	1 (snímač rýchlosti vetra)
Digitálne výstupy:	2 (zastavenie chodu ventilátora/zahmlievanie/máčanie)
Relé alarmu:	1
Prípojné napätie:	110-240 Vac 50/60 Hz
Výstupné napätie:	24/12 Vdc
Rozmery:	204 x 229 x 116 mm
Trieda ochrany:	IP54
Pracovná teplota:	0-45 °C

Voliteľné:

- Senzory teploty (pre ďalšiu skupinu), vlhkosti a rýchlosti vetra

Abbi Simply

Od 0 do 100 v 5 krokoch!

Abbi-Simply je našou odpoveďou na dopyt trhu po jednoducho použiteľnom, kompaktnom, ručnom ovládači ventilácie s 5 rýchlosťami!

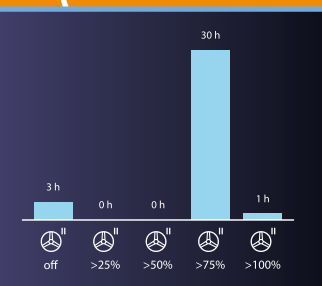
Simply premostuje medzeru medzi multifunkčným, plne automatickým Abbi DCC-Touch ovládačom klimatizácie a manuálne ovládaným, plynulým mono (rýchlostným) ovládačom. „Mono“ ovláda iba jeden ventilátor.

Tento ovládač ponúka riešenie, ak chcete kedykoľvek manuálne nastaviť rýchlosť otáčok vašich ventilátorov na požadovanú ventilačnú kapacitu. Pomocou otočného prepínača môžete jednoducho prepínať v 5 krokoch od 0 do maximálnej ventilačnej kapacity bez akýchkoľvek problémov. Každá pozícia je ovládaná 2 V, čo zodpovedá 20% ventilačnej kapacity pripojeného ventilátora (ventilátorov). Takto vždy viete, na akú kapacitu bežia vaše ventilátory. To je na rozdiel od plynulého mono ovládača.

So Simply môžete ovládať až 10 ventilátorov súčasne, zatiaľ čo mono regulátor ovláda iba 1 ventilátor.

Vďaka triede ochrany IP65 je Simply ideálne na použitie vo vlhkých priestoroch, ako sú: dojárne, roboty a čakárne. Regulátor je samozrejme možné použiť aj na ovládanie ventilátorov v maštaliach pre dojnice a možno ho použiť aj na priemyselné účely.

Simply je pripojený k napätiu 230 V a je vybavený výstupom 10 V DC na ovládanie motora (motorov). Samostatné napájanie 10V preto nie je potrebné.



ventrancia počas prevádzkových hodín

„DCC-Touch je inteligentný a komplexný ovládač klimatizácie pre vašu mašta.“

VÝHODY

- Jednoduché manuálne ovládanie ventilácie
- Ideálne pre dojárne, roboty a čakárne
- Ovládajte až 10 ventilátorov súčasne
- Konštantný výkon ventilácie na každej úrovni
- Trieda ochrany IP65 pre použitie vo vlhkých priestoroch
- Jednoduchá montáž a inštalácia

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Typ:	ABSR5-10
Pripojovacie napätie:	100-230Vac
Výstupné napätie:	0-10Vdc 10mA
Frekvencia:	50/60Hz
Max. spotreba energie:	0,3W
Elektronický menič:	0-10V riadiaci signál
Vonkajšie rozmery:	90x90x75mm
Trieda ochrany:	IP65
Pracovná teplota:	-20 až +70°C povolená
Vlhkosť:	povolená 95 %

Abbi Rúrkové vetranie

Čerstvý vzduch a prostredie bez prievanu sú pre teľatá životne dôležité. Narušená klíma v kravíne spôsobená kombináciou prchavosti, telesného tepla, vydychovaného vzduchu a vlhkosti môže byť katastrofálna. To môže viesť k ťažkým ochoreniam a narušeniu rastu a vývoja, čo má neskôr za následok nižšiu úžitkovosť dojníc.

Rúrkové vetranie bolo vyvinuté výslovne na zabezpečenie čerstvého vzduchu pre teľatá a mladý dobytok v kravínoch. Tento systém nasáva čerstvý vonkajší vzduch do vzduchovej trubice cez ventilátor v stene. Vzduch sa potom pomocou pretlaku rozptýli cez otvory v trubici. Otvory sú presne vypočítané v Abbi-Aerotech, aby sa získal komplexný prehľad o tom, ako je vzduch distribuovaný, a aby sa zabránilo vytváraniu prievanu a prievanu od zeme. Otvory a veľkosť otvorov sú prispôsobené podľa podmienok vo vašom kravíne.

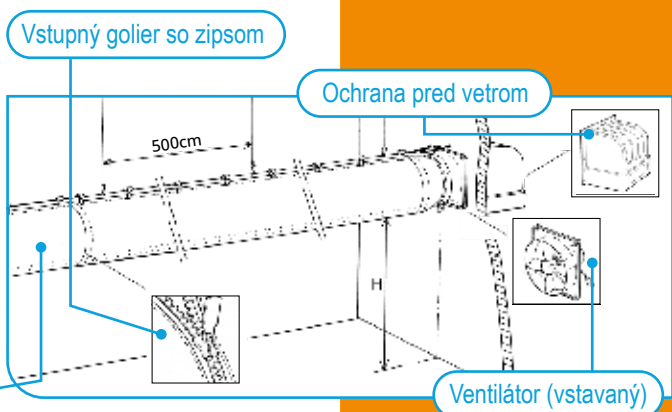
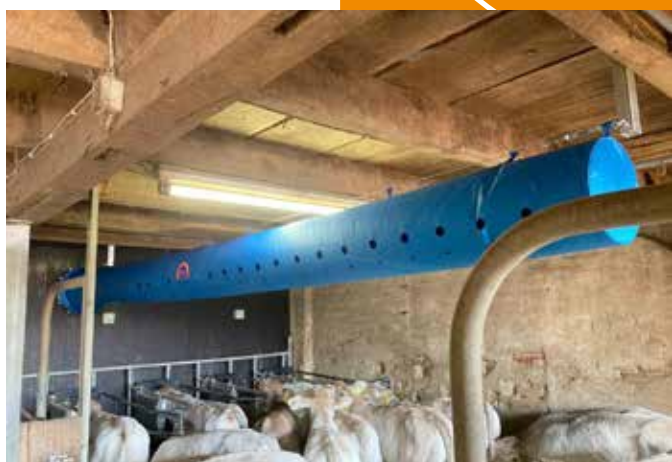
Rúrkové vetranie je tiež alternatívou pre prívod čerstvého vzduchu a chladenie v maštaliach pre dojnice s nízkymi stropmi. V kravínoch alebo priestoroch s nízkym stropom môže byť umiestnenie ventilátora niekedy príliš komplikované alebo môže byť rýchlosť vzduchu príliš vysoká. Tento systém napríklad poskytuje skvelé riešenie v dojárňach.

VÝHODY

- Zdravšie teľatá, znížená spotreba liekov
- Zlepšený rast a vývoj
- Optimálna distribúcia vzduchu bez prievanu
- Nasáva čerstvý vonkajší vzduch do kravína
- Zlepšená kvalita vzduchu
- Žiadna kondenzácia vďaka látkovej vzduchovej trubici s mikroperforáciami
- Komplexný, nastaviteľný systém
- Funguje nezávisle od poveternostných podmienok
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Jednoduché alebo dvojité zavesenie
- Zips na každých 5 metroch hadičky
- Možno prať na 40 °C

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Typ ventilátora:	Variabilné v závislosti od priemeru a dĺžky vzduchovej trubice
Typ látky:	PMS, 100% polyester s okrúhlym vstupným golierom a zipsom Hrúbka látky 0,30 mm
Priepustnosť:	22m³/h/m² pri 50 Pa
Ťahové zaťaženie:	1830/1020 N
Požiarna trieda:	B-s, d0 v súlade s EN 13501-1+A1:2010



Vzduchová trubica s vopred vypočítaným vzorom otvorov

Abbi Multi Unit

Abbi Multi-Unit pre dojárne má integrovaný ventilátor a nasáva čerstvý vonkajší vzduch do dojárne. Vzduch môže byť nasmerovaný šiestimi rôznymi smermi pre optimálne chladenie prostredníctvom unikátnej distribučnej jednotky s nastaviteľnými ventilmi.

Multifunkčná jednotka je zvyčajne zavesená z centrálného bodu v dojárni. Vzduch môže byť nasmerovaný priamo na kravy alebo horizontálne všetkými smermi. V tomto prípade je účinná plocha 100 m². To zlepšuje klimatické podmienky v dojárni, ochladzuje kravy a odháňa muchy. Požadovanú rýchlosť vzduchu je možné nastaviť ručným ovládačom.

Multifunkčná jednotka je tiež skvelým riešením v maštaliach pre dojnice s nízkymi stropmi alebo v zatuchnutých kútoch maštale, kde práca s ventilátormi nie je vhodnou voľbou. Príkladom takejto situácie môžu byť nízkostropné časti starej maštale susediacej s novou mašťalou.

Extra chladenie vodnou hmlou

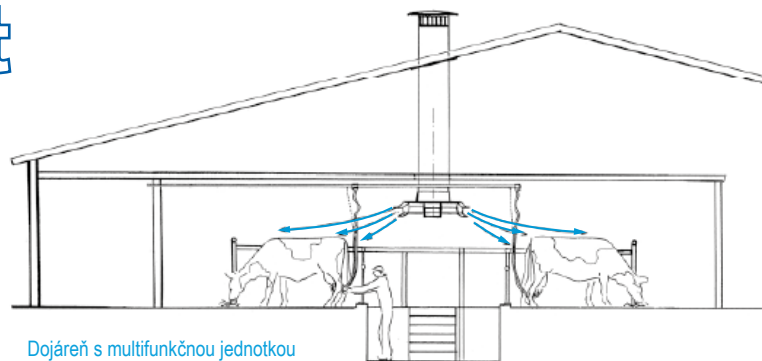
Na zahmlievanie (pozri tiež stranu 9) má multifunkčná jednotka prstenec s tryskami. Prstenec je pripojený k vysokotlakovému čerpadlu na výrobu veľmi jemných kvapiek. Táto metóda dokáže znížiť teplotu vzduchu až o 8 °C.

Vykurovanie

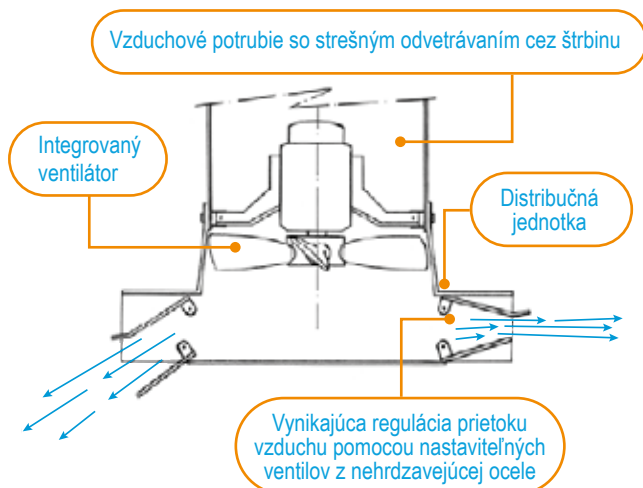
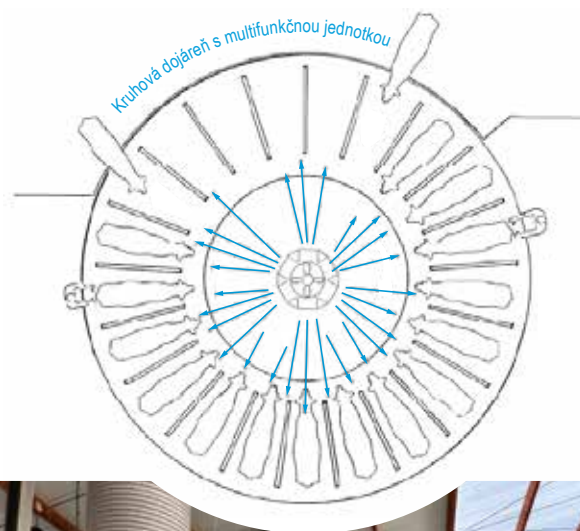
Do multifunkčnej jednotky možno zabudovať aj vykurovacie teleso, čím sa v zime vytvorí prostredie bez mrazu.

Recirkulácia

Čerstvý vonkajší vzduch sa zvyčajne nasáva vzduchovým potrubím pred jeho distribúciou v dojárni. Môžete sa tiež rozhodnúť pre recirkuláciu vzduchu, v takom prípade by malo postačovať ďalších 50 - 60 cm namontovaného potrubia.



Dojareň s multifunkčnou jednotkou



Vzduchové potrubie so strešným odvetrávaním cez štrbinu

Integrovaný ventilátor

Distribučná jednotka

Vynikajúca regulácia prietoku vzduchu pomocou nastaviteľných ventilov z nehrdzavejúcej ocele

VÝHODY

- Čerstvý vzduch v dojárni a v kravíne
- Chráni zvieratá a dojiča pred muchami
- Možnosť zahmlievania
- Možnosť vykurovania
- Možnosť recirkulácie vzduchu

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Distribučná jednotka:	6 výstupov (plast) s nastaviteľnými ventilmi (nehrdzavejúca oceľ)
Výtlak vzduchu:	10.400 m ³ /h
Napätie*:	400 V 3-fáza
Frekvencia:	50 Hz
Max. spotreba energie:	570 W
Max. prúd:	1,4 A
Rýchlosť otáčania vrtule:	max. 920 ot./min
Vonkajšie rozmery:	830 x 860 x 535 mm
Priemer potrubia:	63 cm
Dĺžka potrubia:	1 m (recirkulácia) alebo 3 m so strešným odvetrávaním a dažďovým uzáverom

*Dostupné aj vo verzii 230 V/1-fáza

Pôvod Abbi-Aerotech

Abbi-Aerotech B.V. už desaťročia vyvíja a vyrába aerodynamicky tvarované, energeticky účinné ventilátory špeciálne pre mliečne farmy. Pre každé zviera a typ maštale má Abbi najlepšie riešenie vetrania, aby sa zabránilo tepelnému stresu, zlepšila sa kvalita vzduchu a podporili sa dobré životné podmienky zvierat.

Pod každodenným dohľadom Erica Bussema nadšený tím navrhuje, vyvíja, vyrába a predáva najlepšie koncepcie vetrania a energeticky najúčinnšie ventilátory s najnovšími motormi a riadiacou technológiou. Tím je skvelou kombináciou poľnohospodárskych, technických a komerčných odborníkov; ľudí, ktorí vedia všetko o kravách, farmároch a konceptoch vetrania! Eric stále pracuje v teréne, aby držal krok s najnovším vývojom.



„Máte prehľad o tom, čo sa deje, a okamžite postrehnete potreby, ktoré sú na trhu. Problémy, skúsenosti, znalosti a vízie od predajcov a farmárov mlieka zohrávajú úlohu pri vytváraní základu pre inovácie a rozvoj v Abbi. Aby sme si zachovali flexibilitu a dodali vysokokvalitný technický produkt, všetko robíme interne a spolupracujeme len so známymi dodávateľmi.“

V roku 1990 Ericov otec Aalbert založil firmu a kúpil v Spojených štátoch licenciu na výrobu ventilačných systémov. Nakoniec vyvinul spolu s belgickou univerzitou cenovo dostupný ventilátor s optimálnou aerodynamikou a recyklovateľným plastovým sacím rámom. Podnik následne investoval do veľkých modelových foriem na výrobu rámov vo vlastnej réžii. Aalbert v súčasnosti pôsobí v spoločnosti ako konzultant a chodiaca encyklopédia. Pravidelne ho možno nájsť, ako zákazníkom na mieste poskytuje rady týkajúce sa ventilácie.



„Po štúdiu poľnohospodárstva som sa stal konzultantom v krmivárstve a neskôr pre medzinárodnú chovateľskú organizáciu. V tých časoch sa klimatizácia v kravíne stávala čoraz dôležitejším bodom môjho záujmu. Získali sme vedomosti a skúsenosti, o ktoré sa dnes radi delíme s našimi zákazníkmi.“

Od predstavenia prvého ventilátora Abbifan Dairy v roku 2007 sa spoločnosť Abbi-Aerotech vyvinula na úplného dodávateľa ventilačných riešení. S rozsiahlymi možnosťami, ktoré sú k dispozícii v rámci ich komplexného sortimentu vysokokvalitných produktov, okrem ich profesionálneho a čestného poradenstva, si Abbi-Aerotech našla cestu k farmárom dojníc prostredníctvom ich lokálnej a globálnej siete predajcov.

Interný vývoj a výroba



*„Chceme byť najväčší?
Nie vyslovene, ale určite chceme byť najlepší a najúspornejší!“*



ABBI-AEROTECH

The ventilation experts

Adresa
Abbi-Aerotech B.V.
Smederij 23
3371 MC Hardinxveld-Giessendam
Holland

Kontakt
+31 184 711 344
sales@abbi-aerotech.com
www.abbi-aerotech.com



*Skenujte
a objavujte!*



Výhradný dovozca pre Abbi-Aerotech:



Adresa

MERKANTA INTERNATIONAL spol. s r.o.
Syslia 58
821 05 Bratislava - Slovensko

Kontakt

Telefónne číslo: +421 903 705 098 (mobil)
+421 2 43414 4353-5
E-mail: merkanta@merkanta.sk
Web: www.merkanta.sk