

CMP

ANIMAL WELFARE

Riding the wind of innovation

Sledujte nás na



Kontaktuje nás

 Via Amerigo Vespucci, 22
Calvisano (BS) - Itálie

 +39 030 968 6428

 info@cmp-impianti.com

 www.cmp-impianti.com

 @CMPAnimalwelfare

 @cmp_animalwelfare

 @cmp-animal-welfare

Zjistěte více o naší divizi
průmyslové ventilace:



www.cmp-ventilation.com



Eurofarm systems s.r.o.

www.eurofarm.cz

Bohdalov 278 | 592 13 Bohdalov

info@eurofarm.cz

+420 733 541 147

CMP
ANIMAL WELFARE

Index

1. Výhody větrání	6
2. Oblasti použití	
1. Volné ustájení	8
2. Separát - trvalá podestýlka	10
3. Ochlazovací prostory	12
4. Čekárna	14
5. Krmná chodba	16
6. Masný skot	18
7. Buvoli, koně, ovce a kozy	20
3. Produkty a řešení	
1. Technologie větrání	22
1.1 - Zefiro ventilátory	22
1.2 - VS ventilátory	23
1.3 - Vertigo ventilátory	24
1.4 - VSL Vertigo ventilátory	25
1.5 - VSL ventilátory	26
1.6 - Tvary lopatek	27
1.7 - Specifikace a výhody	28
1.8 - Řídící jednotky	30
1.9 - Vzdálená správa farmy	31
1.10 - Tradiční ochlazovací systémy	32
1.11 - WCU ochlazovací systémy	34
2. Technologie osvětlení	36
3. Hydraulické technologie	38
3.1 - Ohříváč B52 LC	40
3.2 - CHR35 Tepelná rozvodna	42
4. Proč je CMP nejlepší volbou	
1. Mezinárodní zkušenosti	44
2. Kvalifikovaný servis	46

Naše hodnoty

CMP
ANIMAL WELFARE



Při řízení všech fází výroby a logistiky dbáme na maximální efektivitu a omezuje používání plastových a lepenkových obalů.

CMP
ANIMAL WELFARE

KOMPETENCE

Díky naší vizi zlepšit životní podmínky zvířat jsme přilákali ty nejlepší talenty a odborníky v oboru, abychom mohli našim zákazníkům nabídnout poradenství na nejvyšší úrovni. Poradenství CMP je založeno na pevných znalostech, které vyplynuly z tisíců projektů v Itálii a ve více než 50 zemích světa, a vždy překonává očekávání našich klientů.

POTŘEBY ZÁKAZNÍKŮ

Našim zákazníkům poskytujeme na míru šitý plán a návrh založený na datech získaných z jejich projektu, abychom jim poskytli přesné a ověřitelné řešení. To je podpořeno množstvím našich předchozích studií a intenzivním výzkumem z celého světa. Vždy projevujeme neúnavnou snahu o to, aby naši zákazníci získali všechny výhody nejnovějších technologií.

MODERNOST

Inovace jsou zakotveny v DNA společnosti CMP: od našich výrobků, které představují tržní benchmark, přes neustálý vývoj a neustálé zajišťování toho, aby žádný detail nebyl opomenut, až po zlepšování naší výkonnosti a spolehlivosti. Výsledkem jsou výrobky, které obstojí ve zkoušce času a předčí očekávání a požadavky našich zákazníků. Vzhled našich výrobků si nelze snadno splést s konkurencí: naše řada ZEFIRO představuje technologickou špičku na trhu. Pozornost věnovaná detailům je naším charakteristickým rysem.

SOCIÁLNÍ UDRŽITELNOST

Společnost CMP byla vždy průkopníkem ve výrobě energeticky úsporných motorů pro ventilaci hospodářských zvířat. Cesta, kterou jsme vytvořili, je často brána jako referenční. Naše výrobky jsou v poměru výkonu a spotřeby stále bezkonkurenční. Jako první jsme vsadili na výrobky pro optimalizaci spotřeby vody ve stájích, kde jsme vyznačili cestu, a zaměřujeme se na řešení, která zaručují vysoký výkon bez plýtvání energií.

1

Výhody větrání

Větrání je základním prvkem pro zajištění správné úrovně zdraví v prostředí zvířat a jejich optimálních životních podmínek, které přináší optimální reprodukční schopnosti. Dobré větrání je nezbytné pro udržení zdraví a pohody zvířat, konkrétně pro:

- odvádění nebezpečných plynů vznikajících při metabolických procesech a fermentaci hnoje;
- odstranění prachu a mikrobů;
- odstranění přebytečné vodní páry;
- zajištění potřebného přísunu kyslíku;
- zlepšení odvodu tepla od zvířat a snížení spotřeby pitné vody.

Ventilátory CMP jsou navrženy tak, aby účinně cirkulovaly vzduch a poskytovaly nejúčinnější způsob recirkulace vzduchu.



2

Oblasti použití

1. Volné ustájení



2

Oblasti použití

2. Separát - trvalá podestýlka



CMP
ANIMAL WELFARE

2

Oblasti použití

3. Ochlazovací prostory



CMP
ANIMAL WELFARE

2

Oblasti použití

4. Čekárna



2

Oblasti použití

5. Krmná chodba



2

Oblasti použití

6. Masný skot



2

Oblasti použití

7. Buvoli, koně, ovce a kozy



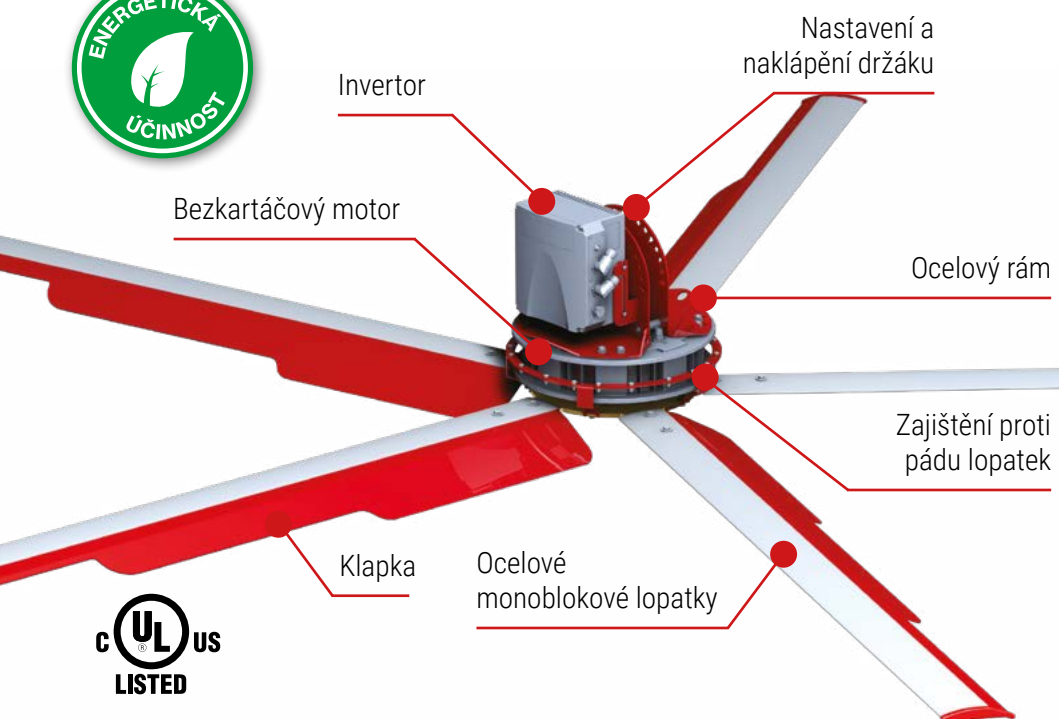
CMP
ANIMAL WELFARE

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.1 - Zefiro ventilátory



Od Ø4m do 7m

Ventilátory **ZEFIRO** jsou vlnkovou lodí společnosti CMP. Hlavní charakteristikou tohoto výrobku je bezkartáčový motor, který využívá vestavěný mechanismus pro automatickou regulaci otáček. Tento druh inovace umožňuje nahradit ozubená kola u tradičních asynchronních motorů, čímž se snižuje přítomnost mechanických částí podléhajících opotřebení. V důsledku toho je systém mnohem účinnější a zároveň umožňuje ušetřit peníze jak na spotřebě energie, tak na údržbě, která již není nutná.

IP65

Stupeň krytí IP65



Permanentní magnety



Plug-and-play

HVLS

Vysoký objem / nízká rychlost

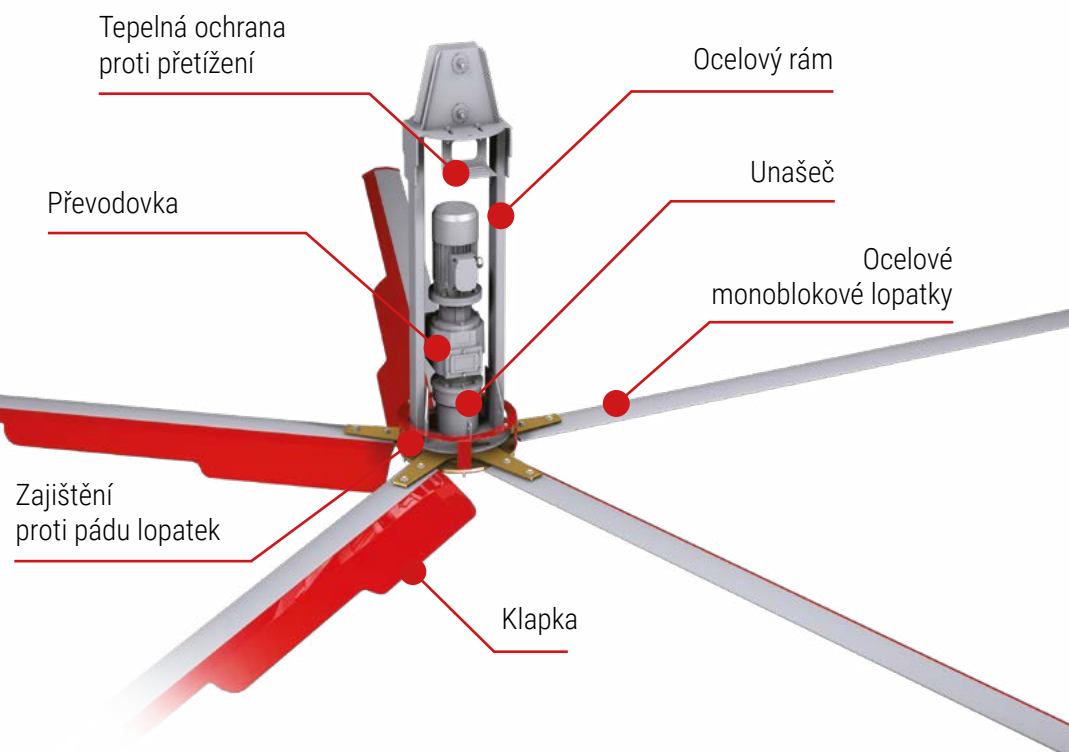


Reverzní

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.2 - VS ventilátory



Od Ø5m do 7m

VS je axiální ventilátor s převodovým motorem, mimořádně funkční a cenově výhodný. Zvláštností této produktové řady je axiální unašeč, patentovaná součást přidaná do mechanické části ventilátorů, která eliminuje tření vznikající v důsledku hmotnosti oběžného kola a lopatek a zvyšuje jejich robustnost. Ventilátory VS jsou tradiční alternativou řady ZEFIRO a dobře se hodí pro náročné pracovní podmínky.



Převodový motor



Axiální unašeč

IP55

Stupeň krytí IP55



Reverzní

HVLS

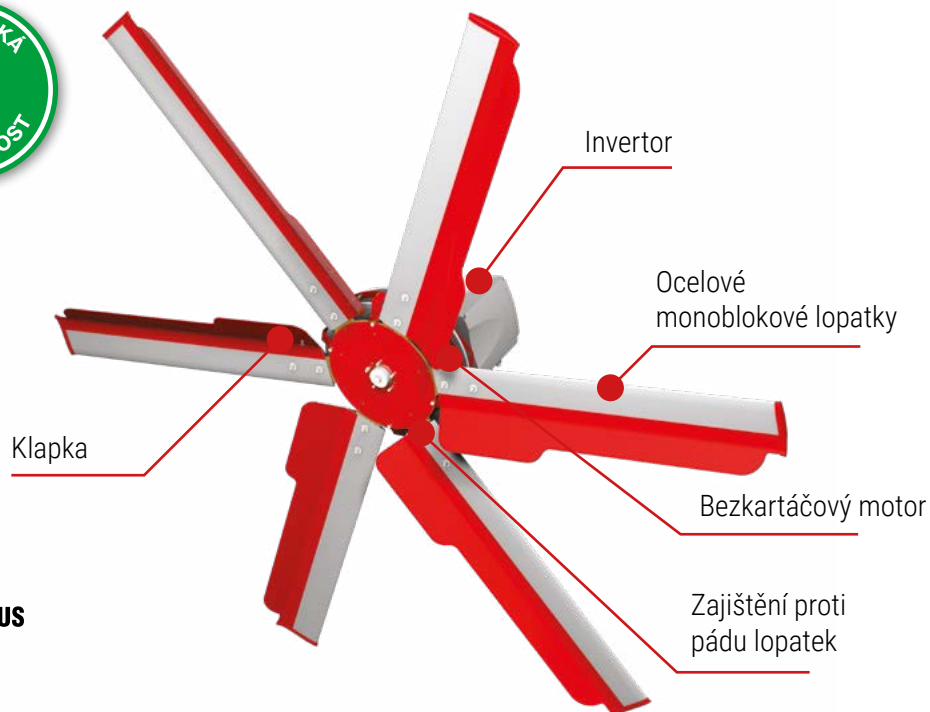
Vysoký objem / nízká rychlost

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.3 - Vertigo ventilátory



Od **Ø 0.8m** do **3m**

VERTIGO je evolucí řady Zefiro, která přináší výhody větrání ve všech budovách, kde z důvodu menší výšky nelze instalovat tradiční horizontální ventilátory. Díky svému speciálnímu tvaru je flexibilní a může pracovat ve vodorovné poloze nebo být nakloněn podle potřeby v rozsahu od 0° do 90°. Vertigo je dokonalý v každém kontextu, ale jeho maximální potenciál se projeví v čekárnách: zvířata jsou omezena ve stísněném prostoru, teplo a stres dosahují velmi vysokých hodnot; proto je důležité poskytnout jim vhodné řešení pro zajištění dobrých životních podmínek.



Stupeň krytí
IP65



Permanentní
magnety



Plug-and-play



Vysoký objem/
vysoká rychlost

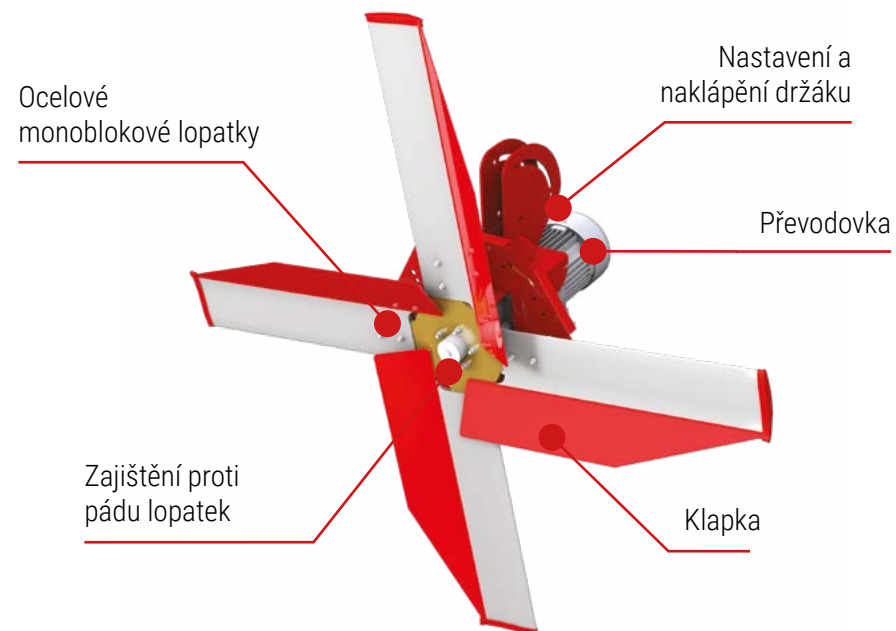


Reverzní

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.4 - VSL Vertigo ventilátory



Od **Ø 0.8m** do **2.5m**

VSL VERTIGO je axiální ventilátor s převodovým motorem, mimořádně funkční a cenově výhodný; je alternativou k našemu tradičnímu ventilátoru Vertigo a je vhodný zejména do náročných pracovních podmínek. Montážní ocelový rám s blokovacím polohovým mechanismem umožňuje otáčení o 90°: cílem je optimalizovat proudění vzduchu i v těch nejsložitějších situacích.



Převodový
motor



Stupeň krytí
IP55



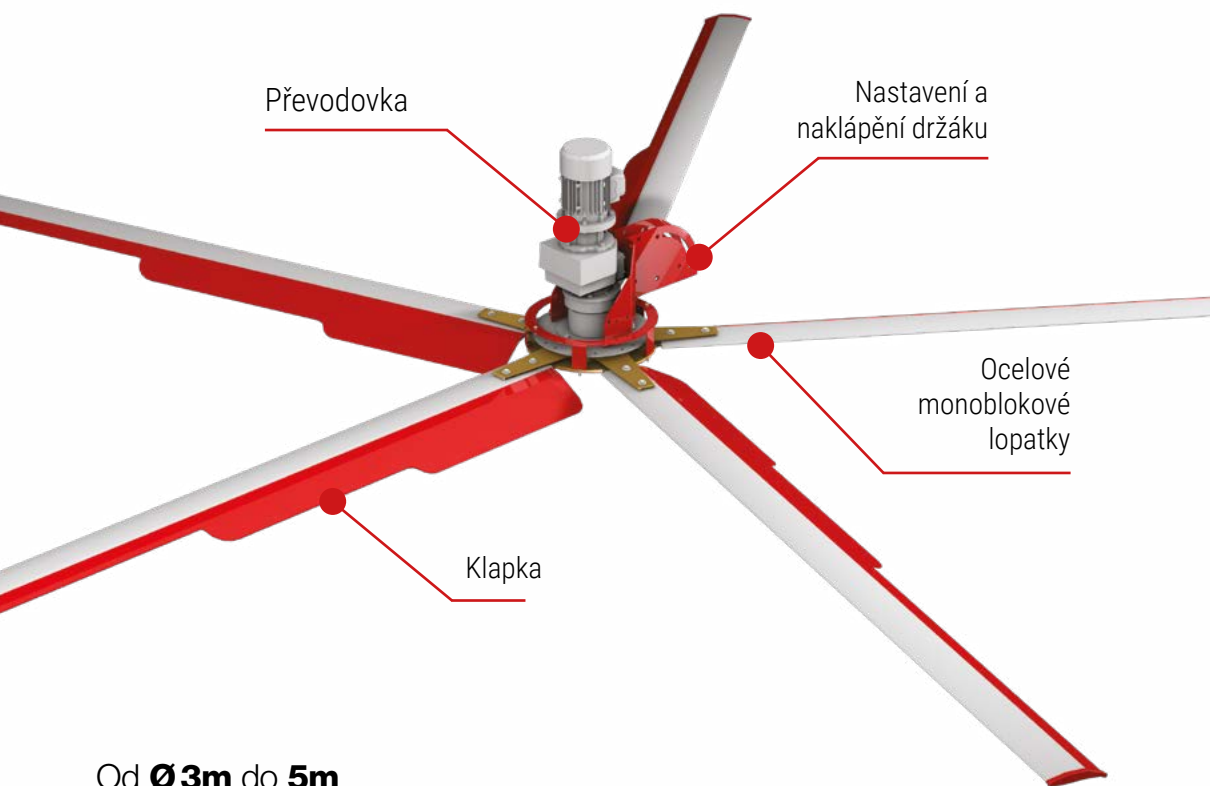
Vysoký objem /
vysoká rychlost

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.5 - VSL ventilátory



Od \varnothing 3m do 5m

VSL jsou axiální ventilátory s převodovými motory, mimořádně funkční a zároveň cenově dostupné produkty. Zvláštností této produktové řady je mimořádná univerzálnost a kompaktnost díky odlehčenému rámu a kompaktnímu převodovému motoru. Ventilátory VSL jsou alternativou k ventilátorům Zefiro a jsou vhodné do náročných pracovních podmínek.



Převodový motor



Stupeň krytí IP55



Reverzní



Vysoký objem/
nízká rychlost

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.6 - Tvary lopatek



3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.7 - Specifikace a výhody



Bezkartáčový motor

Zkušenosti společnosti CMP vedly k návrhu a výrobě nejúčinnějšího motoru s permanentními magnety, který se vyznačuje vynikajícím výkonem a spotřebou. Bezkartáčový motor od společnosti CMP je jedinečně a exkluzivně konstruován. Vyniká také svou tichostí a absencí jakékoli údržby.



Hliníkové lopatky s přizpůsobitelným profilem

Společnost CMP ve svém závodě realizuje monoblokové lopatky a podle okolností vybírá z několika profilů. Cílem je generovat co největší objem vzduchu při maximální rychlosti.



Zabudovaný inverter

Regulátor vestavěného invertoru je nyní kompaktnější a lehčí, se vstupním napětím 1/3 fáze 50/60 Hz. Připojení plug-and-play zaručuje rychlou a bezpečnou instalaci.

Hlavní přednosti:

- optická signalizace poruch;
- předem zapojené svazky;
- analogové připojení;
- vertikální chladič;
- tepelná ochrana;
- ochrana proti zkratu;
- ochrana proti vysokým teplotám.



Kompaktní převodovka

Společnost CMP vyrábí koaxiální převodovky s integrovaným asynchronním motorem s vysokou účinností. CMP zaručuje nízké náklady na údržbu a dlouhodobý provoz.

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.8 - Řídící jednotky

Pro řízení **ventilačních** a **ochlazovacích** systémů vyvinula společnost CMP širokou škálu řídicích jednotek, které se ovládají pomocí intuitivních dálkových panelů. Pro kompletní systém je možné nainstalovat také anemometrické čidlo, které jej chrání před poryvy větru, a sondu, která dokáže měřit index THI: kombinovaný vliv teploty a vlhkosti.

Potenciometr



Ovládání klimatizace

1 zóna



Ovládání klimatizace

2 zóny



Systém THI



**Pokročilé ovládání
pro oblast čekárny**



Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.9 - Vzdálená správa farmy



Panel s 10'' dotykovou obrazovkou



Dálkové ovládání
ventilačních systémů



Dálkové ovládání
osvětlovacích systémů



Správa
prostřednictvím cloudu

Panel s dotykovou obrazovkou je největší řídicí jednotka vyvinutá společností CMP, která umožňuje řízení ventilačních systémů, ochlazovacích systémů a systémů osvětlení pro plnou kontrolu. Panel s dotykovou obrazovkou CMP poskytuje zákazníkovi přizpůsobitelný a upgradovatelný software podle potřeb: parametry řízení lze konfigurovat podle preferencí.

- Řízení systémů fotoperiodického osvětlení s max. 16 zónami
- Řízení ochlazovacích systémů se sprinklery v kombinaci s větráním
- Časová aktivace



CMP

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.10 - Tradiční ochlazovací systémy



Na krmné chodbě a v čekárně musí být větrání podpořeno ochlazovacími systémy, které zlepšují účinky a přínosy. Zvlhčování v kombinaci s větráním maximalizuje odvod tepla zvířaty prostřednictvím standardních cyklů střídání jedné minuty zvlhčování a šesti minut větrání: to je požadavek na zajištění

úplného zvlhčení povrchu krav, dokud voda nedosáhne kůže. Instalace speciálních senzorů navržených společností CMP aktivuje systém smáčení pouze tehdy, když jsou v prostoru zvířata, což zefektivňuje řízení spotřeby vody.

3

Produkty a řešení

1. Technologie větrání

1.11 - WCU ochlazovací systémy



- Modulární přizpůsobitelný radarový systém
- Optická indikace stavu
- Části 6m
- Motorizované ventily
- Předem dohodnutý odtok
- Ochrana pomocí pláště z nerezové oceli
- 90° a 180° trysky
- Elektrické přípojky chráněné před nárazy trubkami z nerezové oceli.

CMP
ANIMAL WELFARE



Přítomnost senzorů umožňuje aktivaci postřikovačů pouze v případě výskytu zvířat, čímž se zamezí plýtvání vodou.

3

Produkty a řešení

2. Technologie osvětlení



Stmívatelné osvětlení

Co je fotoperioda?

Jedná se o střídání denního světla s hodinami tmy, které při správném vyvážení zvyšuje produkci mléka a pohodlí krav. Během svého života je zvíře vystaveno přesně definovaným cyklům světla a tmy. Je nutné správně střídat světlo a tmu, aby nedocházelo k opačnému efektu.

Spuštění

Systém fotoperiody funguje díky průběžnému výpočtu intenzity přirozeného světla: řídicí jednotka získá průměrnou hodnotu a podle ní automaticky mění intenzitu světla instalovaných svítidel. Měření podlahy musí vrátit jas 150-200 LUX.

Mladá zvířata

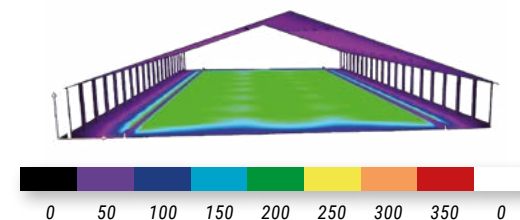
Delší doba osvětlení zvyšuje nástup puberty a říje

Mléčné krávy

Delší doba osvětlení zvyšuje nástup puberty a říje

Automatická správa fotoperiody

- Svítidlo LED se symetrickou optikou z lakovaného tlakově litého hliníku s optickým difuzorem;
- Navrženo tak, aby maximalizovalo účinnost a distribuci světla;
- Stupeň krytí IP65;
- Červené noční světlo vnímatelné lidským okem, ale ne okem krávy;
- Stmívatelný celkový řídicí systém s automatickým řízením světelných senzorů.



3

Produkty a řešení

3. Hydraulické technologie



Návrh hydraulických systémů pro chov hospodářských zvířat

System zahrnuje:

- obecné systémy zásobování vodou;
- systém pitné vody pro zvířata se zvláštním důrazem na ohřev vody;
- teplovodní systém pro čištění potřebného technologického zařízení (tank na mléko, dojírna, dojící robot);
- kompletní ohřívací stanice pro řízení různých výrobních procesů;
- hygienické a sanitární vybavení případných dalších místností (šatny, koupelny, kanceláře);

- ohřev pitné vody ve stávajících zemědělských podnicích,
- využívání stávajících zdrojů energie,
- využití tepla z bioplynových stanic,
- přetlakové skupiny.

Společnost CMP nabízí každému zákazníkovi řadu úprav jak z hlediska funkčnosti, tak z hlediska estetiky, aby uspokojila i ty nejnáročnější potřeby. Na základě konkrétních požadavků naše technické oddělení přizpůsobí systém tak, aby byl dosažen co nejlepší výsledek na farmě.

3

Produkty a řešení

3. Hydraulické technologie

3.1 - Ohřivač B52 LC

Ohřivače CMP jsou konečným řešením, jak zabránit zamrznání potrubí a napájecích žlabů, protože zaručují **konstantní teplotu 18°C**.



Stejně jako lidé, ani zvířata nerada pijí vodu při nízkých teplotách. Díky ohřivači B52 LC lze pitnou vodu ohřívát, a umožnit tak zvířatům přijímat v zimě větší množství vody. Udržování dostatečného množství vody je totiž zásadní pro zajištění co nejlepších zdravotních podmínek a následně i optimální úrovně produkce, a to i v létě.

Funkce



Bezpečnostní ventil



Zmenšená velikost



Přesná regulace teploty



Konstantní teplota



Vypne se v případě nedostatku vody

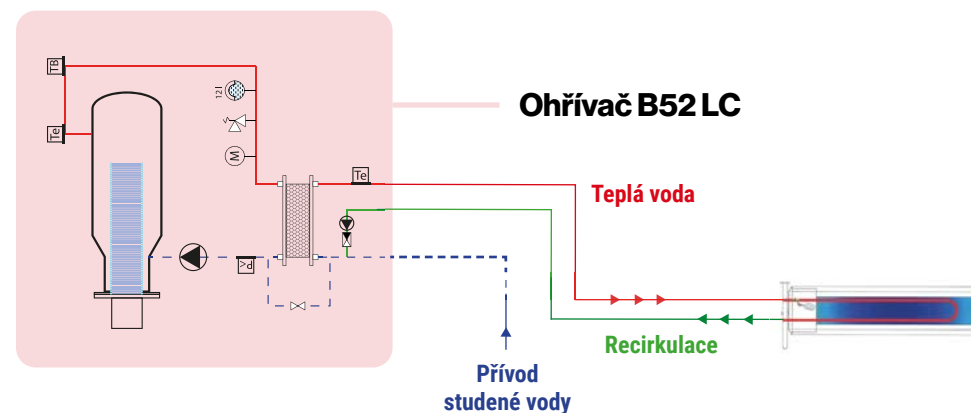


Čtyři verze napájení



Oddělení okruhů stáj/výroba

Hydraulický okruh



Když zvířata nepijí, čerpadlo recirkuluje horkou vodu ve výměnném potrubí umístěném v napáječce, čímž dochází k ohřevu vody, která se v ní již nachází, prostřednictvím tepelné výměny.

Když zvířata pijí, plovák čerpá studenou vodu ze stejného potrubí, které je uvnitř B52 LC ohříváno, než se dostane do napájecího žlabu.



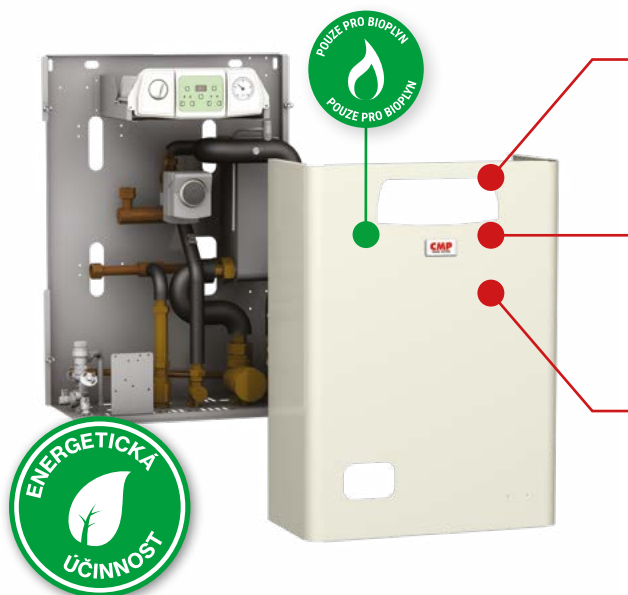
3

Produkty a řešení

3. Hydraulické technologie

3.2 - Topná stanice CHR35

Nová výměňková jednotka **CHR35** společnosti CMP byla speciálně navržena pro využití tepla z bioplynových stanic nebo rekuperace tepla z výroby, což zajišťuje jeho kompletní využití pro welfare zvířat.



Kompletně smontovaná výměňková jednotka pro systém dálkového vytápění pro bioplynové stanice

Kompletní vybavení pájenými deskovými výměníky tepla, regulačním ventilem, elektronikou regulační jednotkou a sekundárním bezpečnostním ventilem

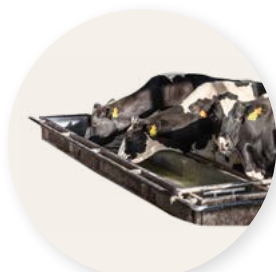
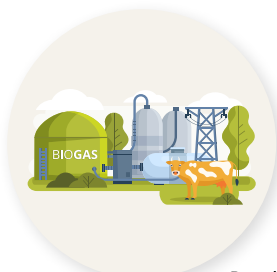
Ultrazvukový statický měřič tepla na vyžádání ke zjištění měrné tepelné energie odebrané z primárního systému



Bioplynová stanice

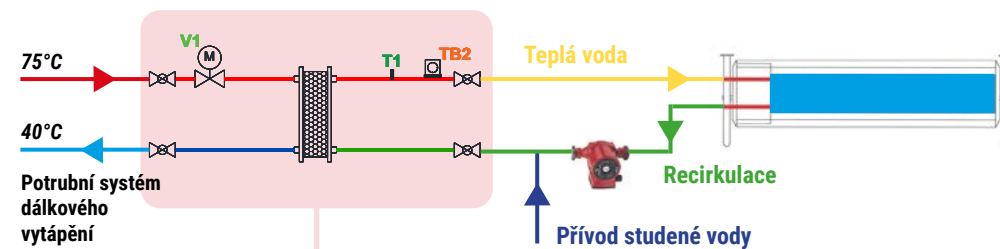
Tepelná stanice CMP

Ohřev pitné vody



Potrubní systém dálkového vytápění

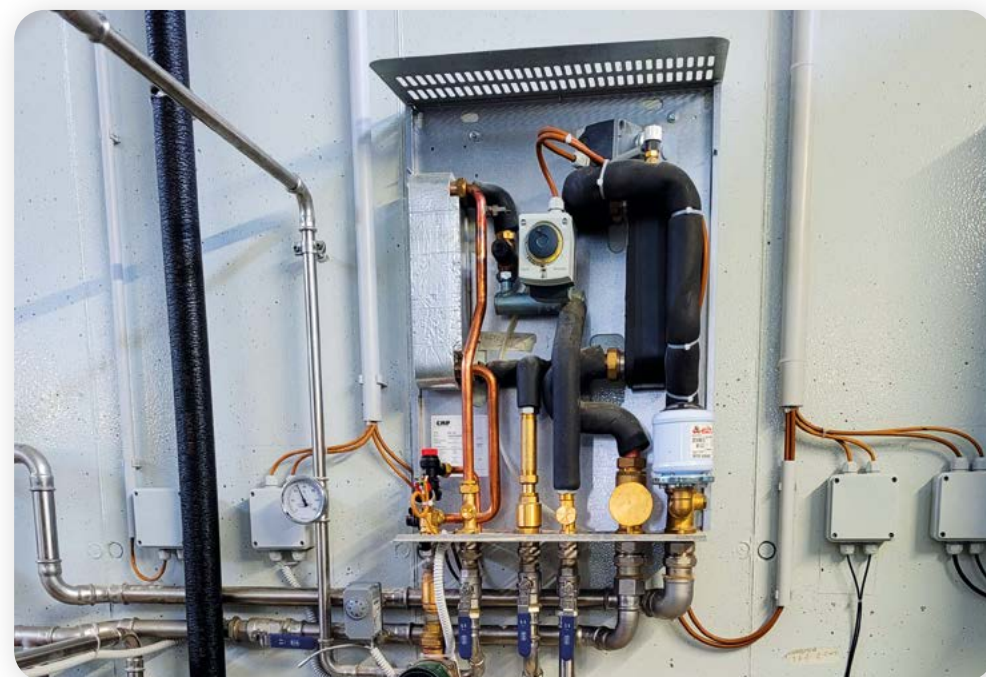
Hydraulický okruh



Topná stanice CHR35

CHR35 je ideálním řešením v systémech dálkového vytápění pracujících při vysokých nebo nízkých teplotách, kde je potřeba ohřívát pitnou vodu a vyrábět teplou vodu pro čištění nezbytných technologických zařízení.

Po připojení k tepelné síti a externí integraci se systémem recirkulace vody umožňuje jednotka CHR35 kompenzovat teplotní ztráty pitné vody způsobené odpařováním.



4

Proč je CMP nejlepší volbou

1. Mezinárodní zkušenosti



Společnost CMP aktivně působí ve více než **50 zemích** světa díky široké síti distributorů. Společnost CMP se snaží uspokojovat potřeby svých zákazníků a zajišťuje spolehlivost a profesionální přístup. Moderní chovatelé si uvědomují, že je důležitější ocenit kvalitu než

výrobky, které se řídí cenou, a chytře investují do svého podnikání s vysokou návratností.

Společnost CMP zaujímá vedoucí postavení na trhu díky neustálému studiu a inovacím s cílem zlepšit život chovatelů i zvířat.

4

Proč je CMP nejlepší volbou

2. Kvalifikovaný servis



Společnost CMP vlastní několik prostředků a strojů, aby mohla uspokojit všechny požadavky chovatelů, **a to 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a 365 dní v roce.**

Jsme vždy na straně chovatelů a poskytujeme jim svou profesionalitu, odhodlání a vášeň.

Riding the wind of innovation

Další informace naleznete na našich webových stránkách

www.cmp-impianti.com



CMP
ANIMAL WELFARE