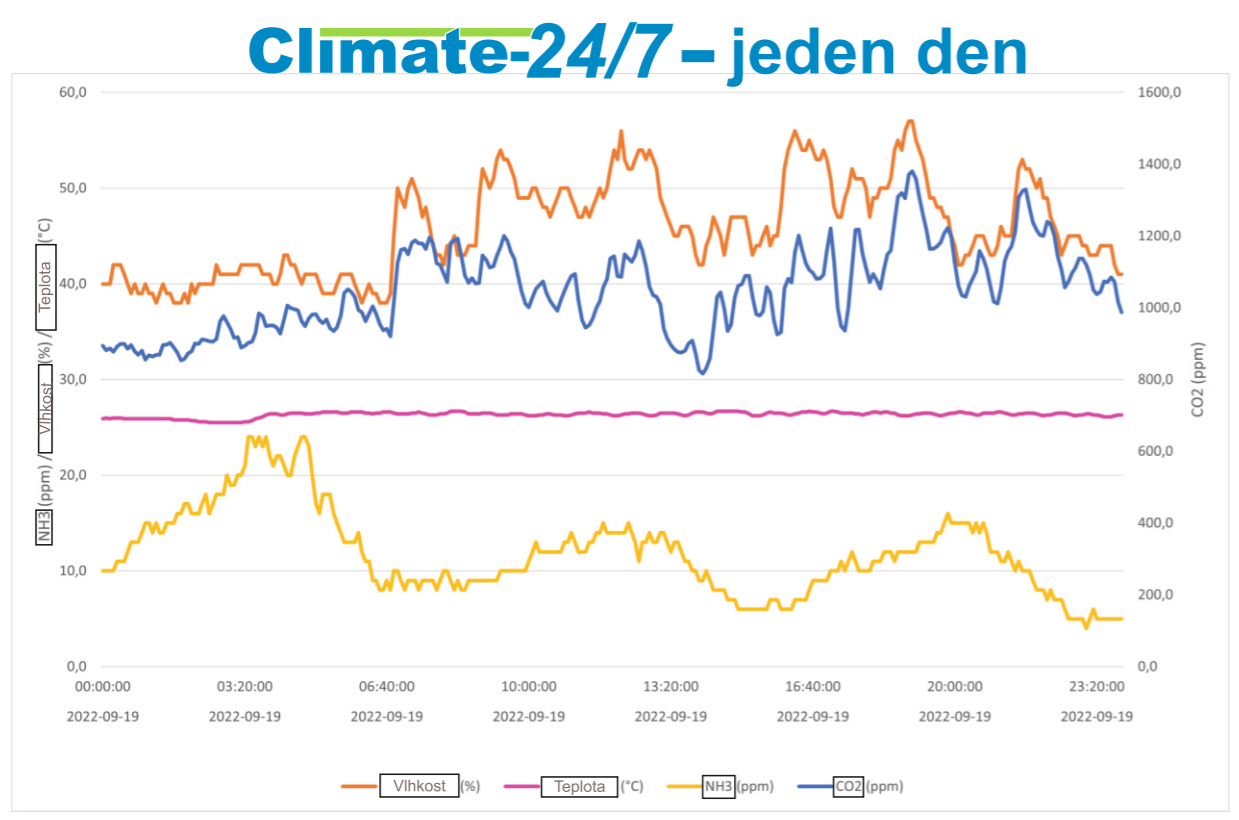
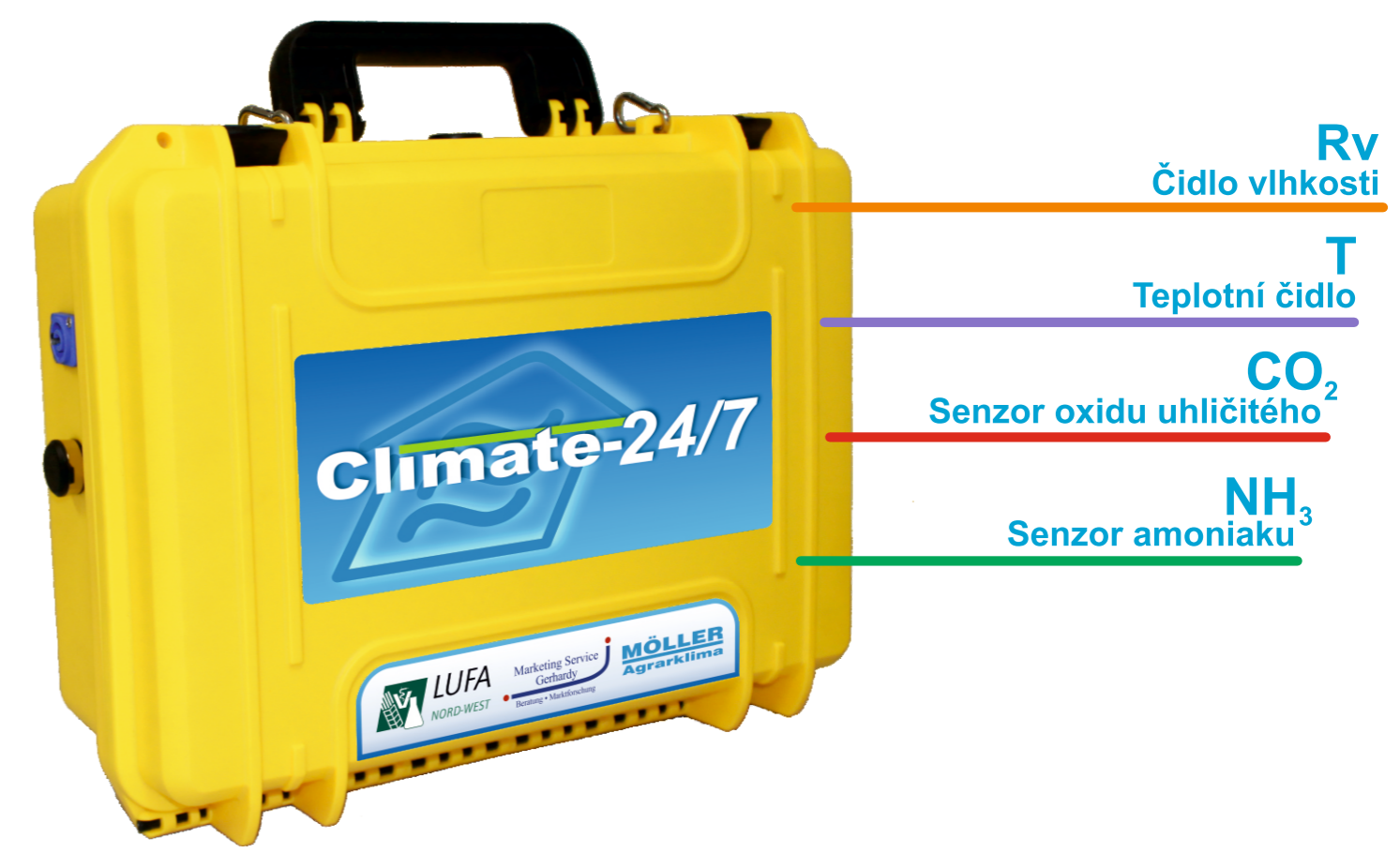


# Climate-24/7

Kontrola klimatu ve stáji



**SLEDOVÁNÍ KLIMATU VE STÁJI****Klima ve stáji ovlivňuje zdraví prasat**

Pro dosažení cílů definovaných v souladu s přístupem One Health (Jedno zdraví) a s Agendou 2030 je nutné zajistit ve stáji příznivé klima, které má pozitivní vliv na zdraví prasat. Zlepšování zdraví zvířat, snižování spotřeby antibiotik a zvyšování konkurenceschopnosti je pro chovatele prasat neustálou výzvou. Je proto nezbytné, aby systém řízení ventilace prostřednictvím vhodné techniky udržoval ve stáji optimální klima. Objeví-li se u ustájených zvířat zdravotní problémy, mohou chovatelé, poradci či veterináři na základě údajů o klimatu ve stáji podniknout příslušná opatření.

Optimální řízení ventilace je podmíněno znalostí aktuálních hodnot parametrů klimatu ve stáji. Díky snadné a flexibilní obsluze (Plug and Play) poskytuje kufřík **Climate-24/7** potřebné informace 7 dní v týdnu, 24 hodin denně. Obsahuje veškerou techniku pro měření koncentrace amoniaku a oxidu uhličitého, a dále vlhkosti a teploty. S pomocí **Climate-24/7** je možné provádět měření v řádu hodin či dnů nebo během jednoho období výkrmu v sekundových, minutových nebo hodinových odstupech. Získaná data lze ukládat v interní paměti nebo je odesílat na různé typy zařízení. Tak jsou aktuální informace o klimatu ve stáji za účelem řízení ventilace k dispozici kdykoliv a kdekoliv. Technologii „Plug and Play“ lze použít buď na jedné farmě, nebo mezi různými farmami.

Informace o klimatu ve stáji umožňují:

- minimalizovat použití antibiotik
- zlepšovat životní pohodu zvířat
- snižovat dopady na životní prostředí
- zvyšovat produktivitu
- zvyšovat bezpečnost potravin
- seznámit spotřebitele s kroky, které chovatelé podnikají pro zajištění životní pohody zvířat

Kufřík **Climate-24/7** je:

- plně funkční, vybavený kalibrovanými čidly (Plug and Play)
- odolný
- vhodný pro použití v prostředí stájových chovů

**Komunikační protokoly a rozhraní**

MQTT  
REST  
Cloud  
Web-API  
FTP  
& další známé komunikační protokoly a rozhraní

**Technické údaje**

Napájení 230 V / 50 Hz  
Datový konektor RJ45  
Rozměry 464 x 366 x 176 mm (ŠxVxH)  
Hmotnost 5,5 kg

**Senzor oxidu uhličitého CO<sub>2</sub>**

Princip měření Dvoupaprsková metoda NDIR  
Měřicí rozsah 0 - 2.000 / 5.000 / 10.000 ppm  
Přesnost 0 - 2.000 ppm <math>\pm 50 \text{ ppm} + 2 \text{ \%}</math>  
0 - 5.000 ppm <math>\pm 50 \text{ ppm} + 3 \text{ \%}</math>  
0 - 10.000 ppm <math>\pm 100 \text{ ppm} + 5 \text{ \%}</math>  
Doba odezvy 300 s  
Interval měření ca. 15 s

**Senzor amoniaku NH<sub>3</sub>**

Pracovní rozsah 0 - 100 ppm  
Přesnost 1,5 ppm nebo  $\pm 10 \text{ \%}$   
Doba odezvy  $\leq 30 \text{ s}$   
Teplotní rozsah 0 °C - +50 °C  
Vlhkost vzduchu 15 - 95 % rF  
Tlak vzduchu 700 - 1.300 hPa

**Čidlo vlhkosti Rv**

Pracovní rozsah 0 - 100 % Rv  
Přesnost  $\pm 2,5 \text{ \% Rv}$   
Teplotní rozsah -40 °C - +80 °C

**Teplotní čidlo t**

Přesnost  $\pm 0,3 \text{ °C}$   
Pracovní rozsah -40 °C - +80 °C

