



Рішення для
управління ОВіК

Слідкуйте за якістю повітря в приміщенні

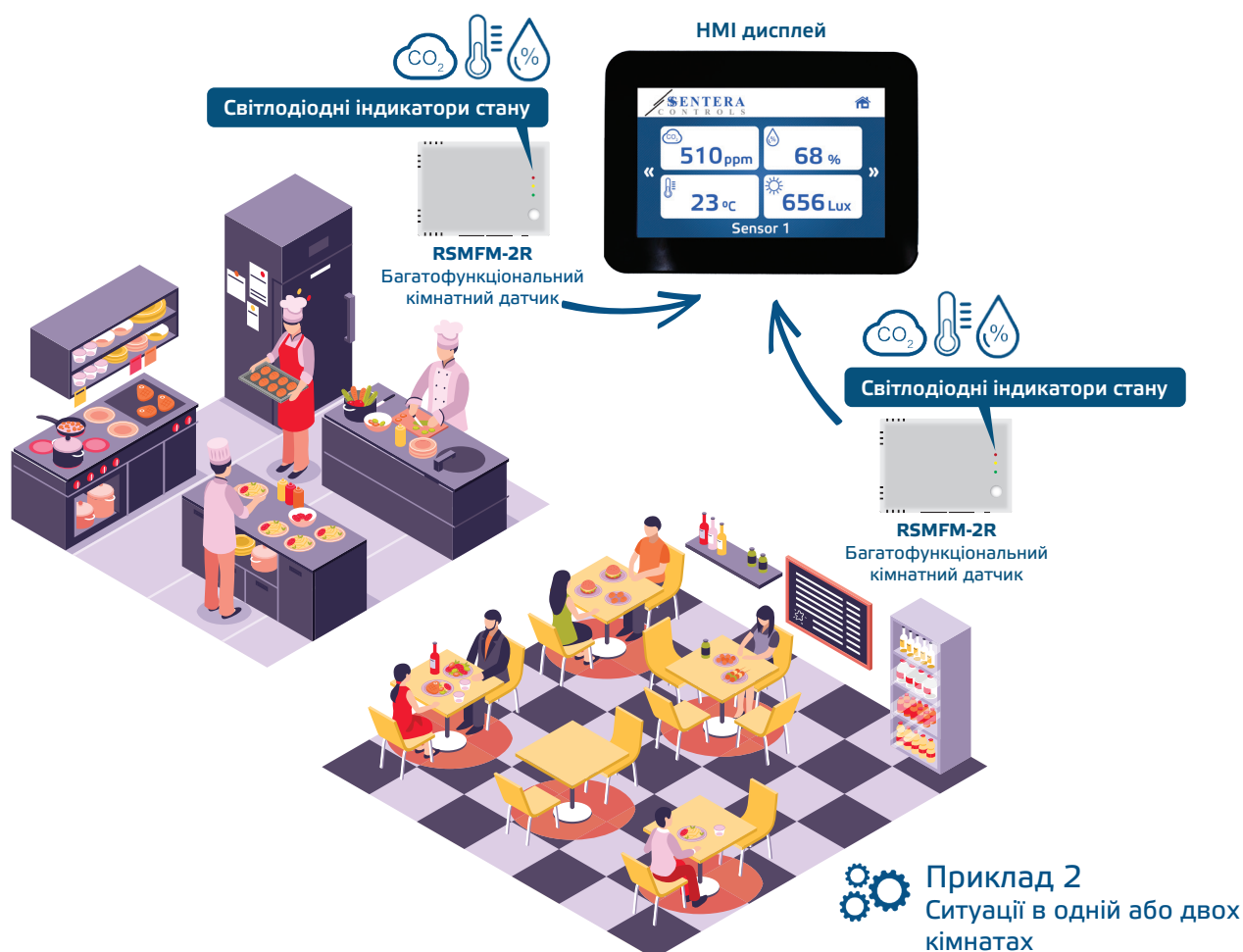
Підходить для громадських будівель, шкіл, ресторанів, перукарень і т. д.



[illegible]

Загальний принцип цього рішення

Датчики CO₂ Sentera встановлюються в різних приміщеннях. Вимірювання датчика візуалізуються на центральному дисплеї HMI. На кожен датчик доводиться одна піктограма. Ця піктограма показує виміряні температуру, відносну вологість і концентрацію CO₂. Також відображається рівень зовнішньої освітленості. Якщо одне з вимірних значень перевищує заданий діапазон, піктограма забарвлюється в червоний колір. Датчики CO₂ мають світлодіодні індикатори. Поки вимірний рівень CO₂ залишається в межах допустимого діапазону, горить зелений світлодіод. Як тільки концентрація CO₂ вийде за межі допустимого діапазону, загориться помаранчевий світлодіод. Червоний світлодіод активується, коли рівень CO₂ виходить за межі попередньо визначеного діапазону.



Мета рішення

Ця система може візуалізувати якість повітря в приміщенні. Зазвичай її встановлюють в будинках без системи вентиляції. Задовго до того, як мешканці відчують погану якість повітря або відсутність вентиляції, ця система моніторингу клімату попередить вас про необхідність подачі свіжого повітря. У школах чи будинках де сильно коливається рівень заповнюваності, цю систему можна використовувати для зменшення ризику зараження Covid-19.

На основі вимірної температури та вологості обчислюється температура точки роси. Ця інформація може бути корисною, щоб уникнути конденсації в холодну пору року.

До дисплея HMI можна підключити до 36 датчиків CO₂. Кожному датчику можна дати конкретну назву. Це дозволяє персоналізувати систему для вашої будівлі.

Довжина основної лінії може сягати 1000 м. Сукупну довжину всіх відгалужень слід обмежувати максимум 20 м. За потреби цю довжину можна збільшити за допомогою ретрансляторів Modbus RTU. Щоб скоротити час підключення, продукти Sentera доступні з роз'ємами RJ45. Це дозволяє розподіляти зв'язок Modbus RTU та джерело живлення 24 VDC через один UTP-кабель із роз'ємами RJ45.



1. 1] RDPU - пристрій контролю і управління
2. RSMFM(B) - Комбінований датчик CO₂, температури, відносної вологості, навколишнього освітлення з зумером або без нього.
3. SPR-M-3-BK - розгалужувач RJ45
4. DRPS - Блок живлення
5. DIGWM - Бездротовий Інтернет-шлюз (необов'язково)

5. DIGWM



*опції



Sensor 1

CO ₂	510 ppm	Humidity	68 %
Temperature	23 °C	Light	656 Lux

RDPU-HMU

побутовий пристрій
цифрової обробки



Вхідне живлення
5—264 VAC /
50—60 Hz

DRPS8 блок живлення для монтажу на DIN-рейку

24 VDC + Modbus RTU

24 VDC + Modbus RTU

24 VDC



Реєстрація даних - IoT

Стежте за якістю повітря в приміщенні.
Коли завгодно, де завгодно.

Додавши Sentera інтернет-шлюз, ви можете підключити свою установку до SenteraWeb - онлайн-платформи для моніторингу та реєстрації вашої інсталяції OBiK. Це дозволяє перевірити якість повітря у приміщенні через веб-браузер. За допомогою свого акаунта SenteraWeb ви можете візуалізувати виміряні значення та стан вашої інсталяції OBiK. Дані можна реєструвати та візуалізувати на діаграмах. Ви можете отримувати попередження у випадку, якщо виміряні значення потрапляють у діапазон попереджень. Можуть бути визначені додаткові користувачі або конфігуратор і т. д. Інтернет для вашої системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря! За підтримки Sentera.



Схема підключення





Sentera Europa NV

TTS Industriezone D
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse
Tel.: +32(0)3 771 36 51
Fax.: +32(0)3 711 04 72



Sentera Thracia

4, Bash Para str.
BG-4135 Voivodinovo
Tel.: +359(0) 32 604 841
Fax.: +359(0) 32 601 844



Sentera Baltica

Vaidato str. 33
LT-76145 Siaulitai
Tel.: +370 41 421 941
Fax.: +370 41 421 941



Sentera Sarmatia

Yaroslav Val 21-D
UA-01034 Kiev
Tel.: +380 44 2255 657

