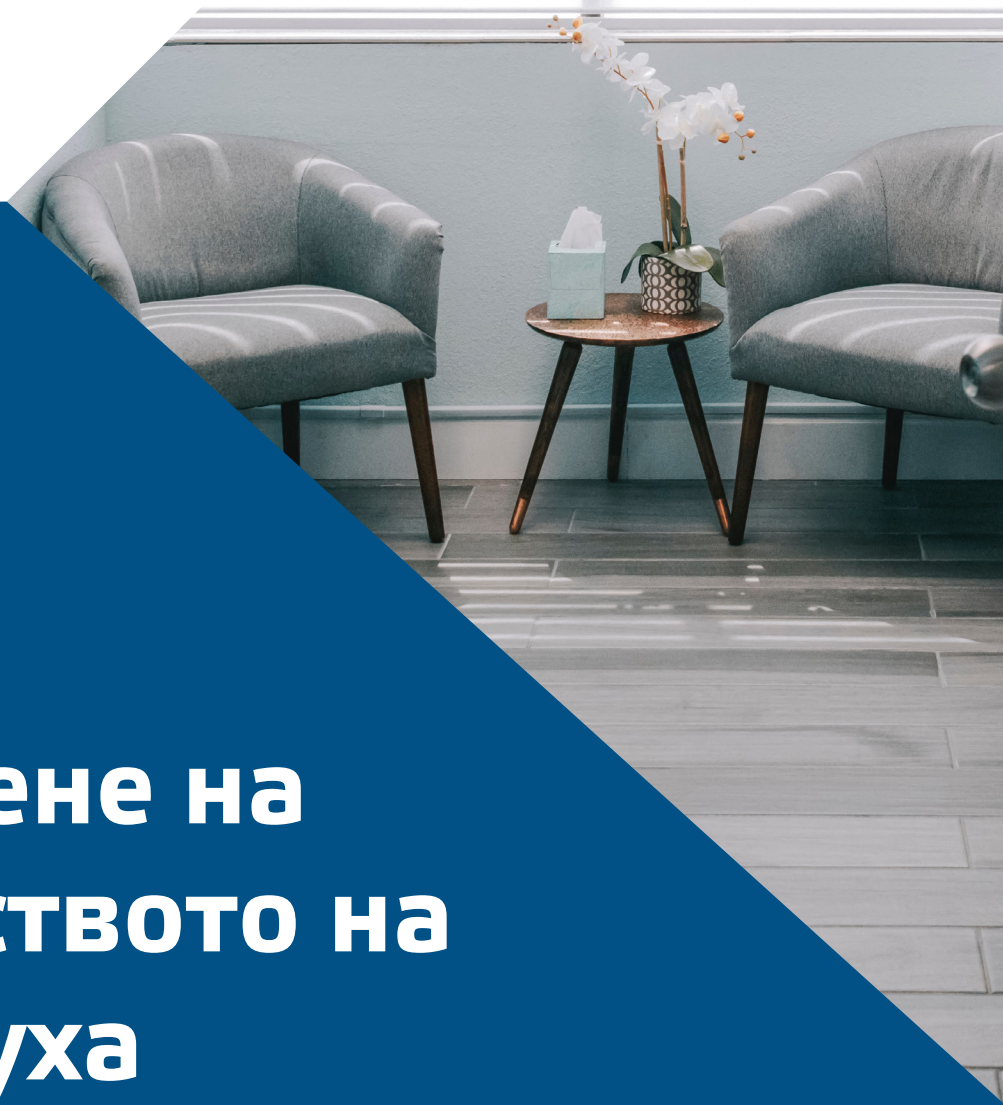




ОВК решения за контрол на Сентера



Следене на качеството на въздуха

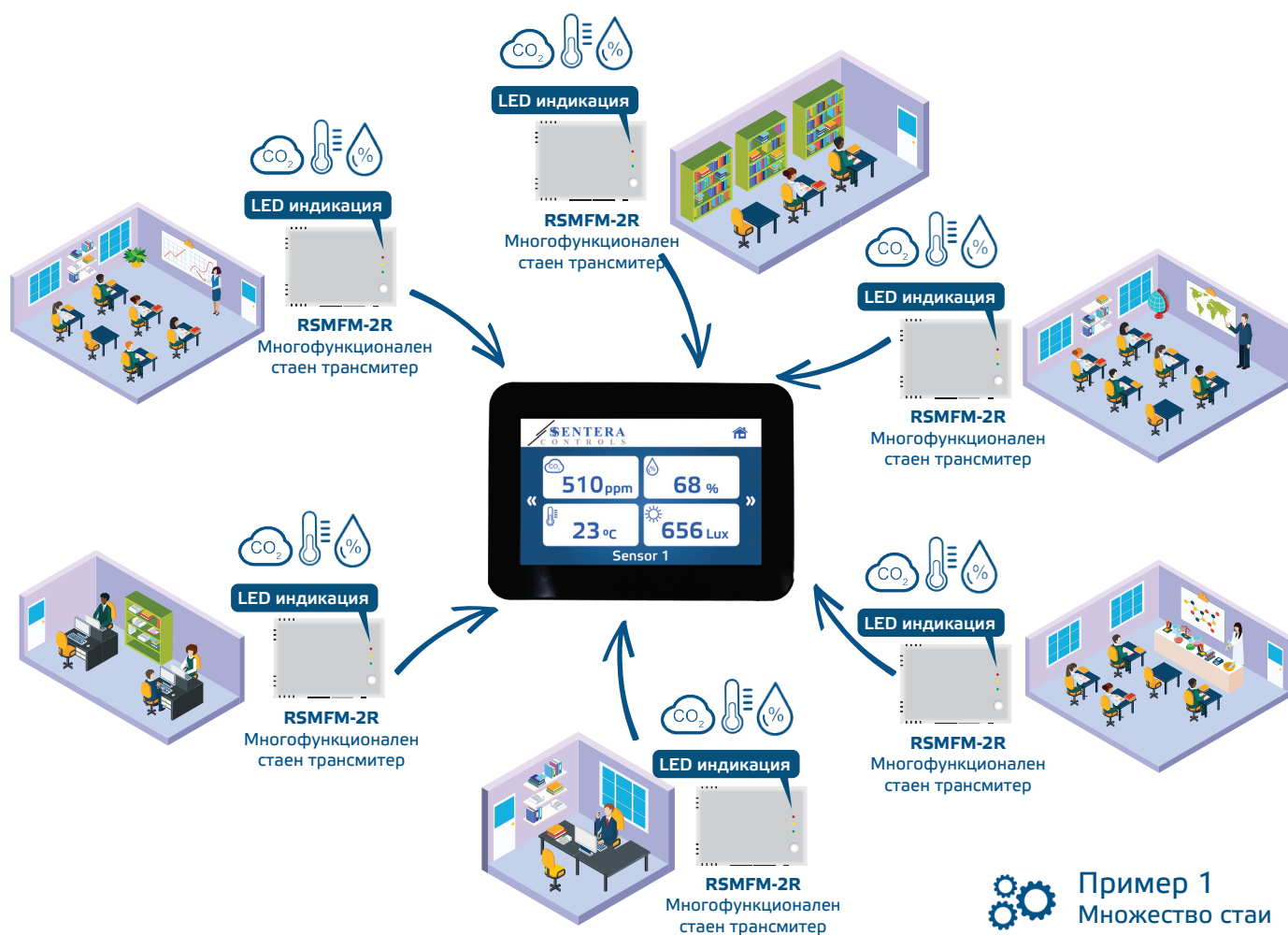
Това решение е подходящо за стаини
помещения, училища, ресторанти,
салони и др.





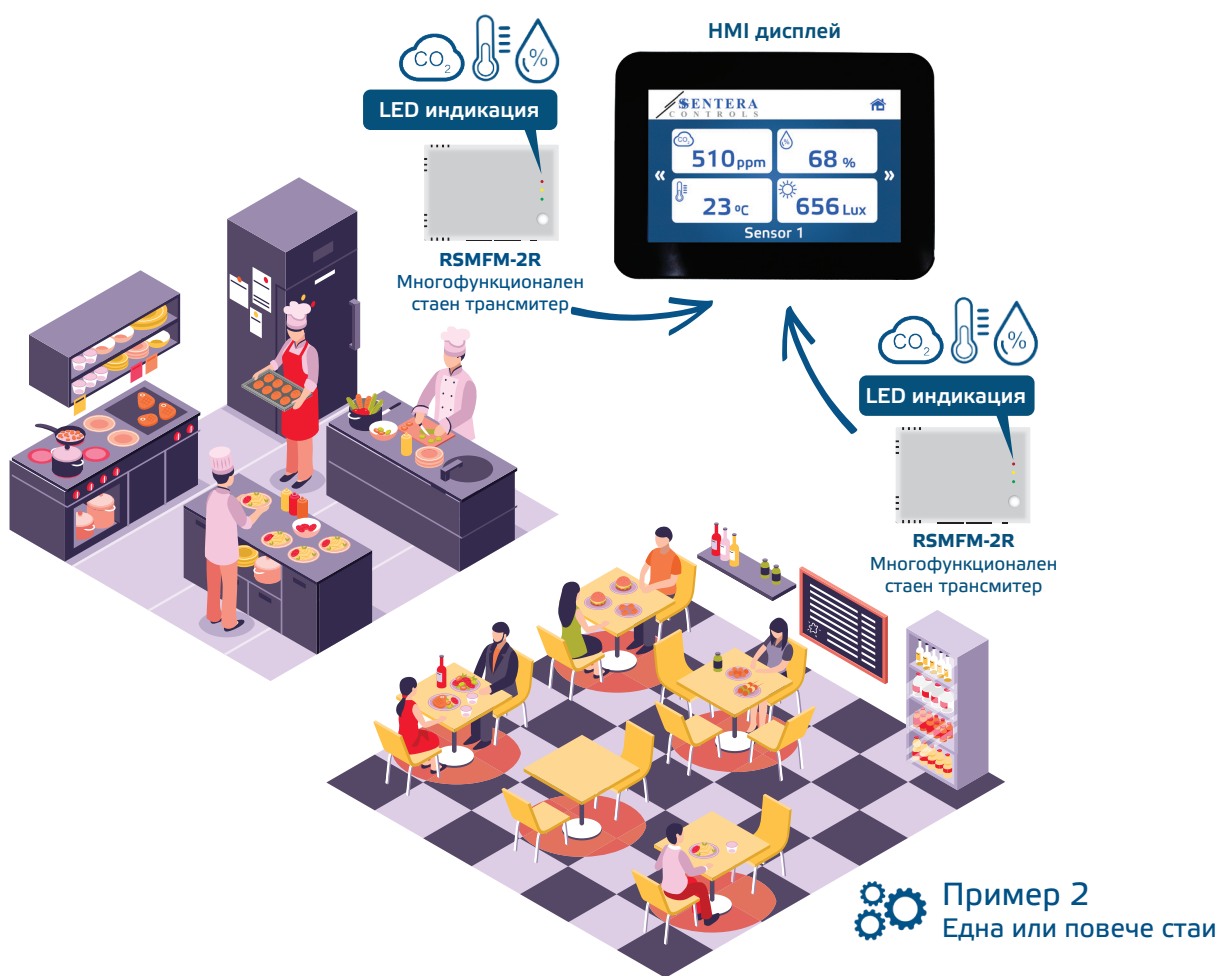
Цел на решението

Рискът от заразяване с вируса COVID-19 се увеличава в пренаселени и непроветрени помещения. Предаването на COVID-19 чрез аерозоли е почти невъзможно на открито или в просторни помещения. В случай, че няма вентилационна система, се препоръчва проветряване на помещенията като същевременно се следи качеството на въздуха в стаите. А за тази цел Сентера Ви препоръчва да използвате сензорите за измерване на нивото на CO₂. Когато много хора споделят ограничено пространство, концентрацията на CO₂ нараства бързо, а също и риска от разпространение на вируса COVID-19. Още преди хората да усетят лошото качество на въздуха или липсата на вентилация, системата ще Ви извести, за да увеличите притока на свеж въздух или да отворите прозореца.



Принцип на решението

Сензорите за CO₂ на Сентера могат да се инсталират в различни помещения. Измерените стойности от сензора могат да се видят с помощта на ОВК контролера за жилищни помещения - RDPU-HMU. За всеки сензор има предназначена една пиктограма (схема). Тази схема показва измерените стойности на температура, влажност, ниво на CO₂, а също така и осветеността в помещенията. В случай че една от измерените стойности достигне или надвиши зададената такава, пиктограмата ще е в червено. Сензорите за измерване на CO₂ имат и LED индикатори. Зелената LED индикация ще светне, когато измерената стойност на CO₂ е в зададените граници. Когато измерената стойност на CO₂ е в обхвата, налагащ предупреждение, жълтата LED индикация ще светне. Червената LED индикация ще се активира, когато нивото на CO₂ превиши зададените стойности.



Резултат на решението

Тази система визуализира качеството на въздуха в помещенията. Обикновено, тя се използва в сгради без вентилационна система. Още преди хората да усетят лошото качество на въздуха или липсата на вентилация, системата ще Ви извести, за да увеличите притока на свеж въздух. В училища или сгради със засилен брой хора, тази система е подходяща за намаляването на риска от разпространение на вируса Covid-19.

На база измерените температура и относителна влажност се изчислява точката на оросяване. Тази информация може да Ви е полезна с цел избягване на появата на кондензация през по-хладните сезони.

Можете да контролирате до 36 сензора за измерване на CO₂ с помощта на RDPU-HMU. Всеки един сензор може да бъде преименуван по специфичен начин. А това Ви дава възможност за персонализиране на настройките на системата във Вашата сграда.

С помощта на комуникацията по Modbus RTU можете да свържете сензорите и контролера за отворена комуникация за жилищни сгради (RDPU-HMU). Това прави системата съвместима с повечето BMS системи.

Дължината на главния кабел може да достигне до 1.000 м. Комбинираната дължина на всички разклонения не трябва да надвишава 20 м. Ако е необходимо, тези разклонения могат да се разширят с помощта на Modbus RTU модулите. За да се намали времето за свързване, продуктите на Сентера имат и RJ45 букси за свързване. Това позволява свързването на комуникацията по Modbus RTU и захранващото напрежение 24 VDC с помощта на един стандартен UTP кабел с RJ45 конектор.



Продукти

1. RDPU – контролер за жилищни помещения
2. RSMFM(B) - Сензор за температура, влажност и CO₂ (предлага се със или без зумер)
3. SPR-M-3-BK – RJ45 splitter
4. DRPS – Захранващ модул
5. DIGWM – Интернет гейтуей

1. RDPU



2. RSMFM



3. SPR-M-3-BK



4. DRPS



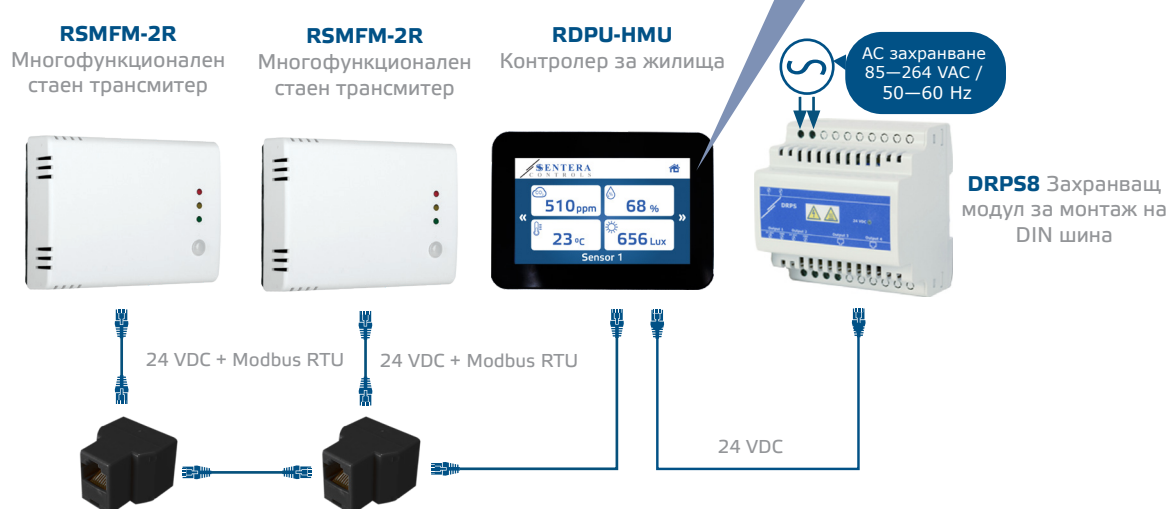
5. DIGWM



*незадължително



Схема на свързване



Въвеждане на информация (Интернет на вещите или накратко IoT)

Мониторинг качество на въздуха.
Когато и където Ви е необходимо.

Чрез свързването на интернет гейтуей на Сентера, Вие ще можете да свържете и регистрирате инсталацията си към SenteraWeb (онлайн платформата за мониторинг на устройствата). С помощта на тази платформа ще можете следите качеството на въздуха в помещението чрез уебсайта. Ще наблюдавате измерените стойности и статуса на Вашата ОВК инсталация през Вашия SenteraWeb профил. Информацията се въвежда и появява в диаграми. Ще получавате известия, когато измерените стойности се намират в обхвата, налагащ предупреждение. Можете и да добавите още профили (конфигуратори) към Вашата инсталация и куп други възможности. Интернет на нещата за Вашата ОВК инсталация! Предоставено от Сентера.





Схема на свързване

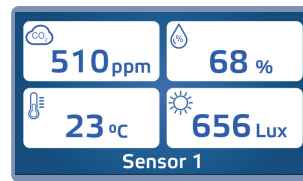
RSMFM-2R
Многофункционален
стаен трансмитер



RSMFM-2R
Многофункционален
стаен трансмитер



RDPU-HMU
Контролер за жилища



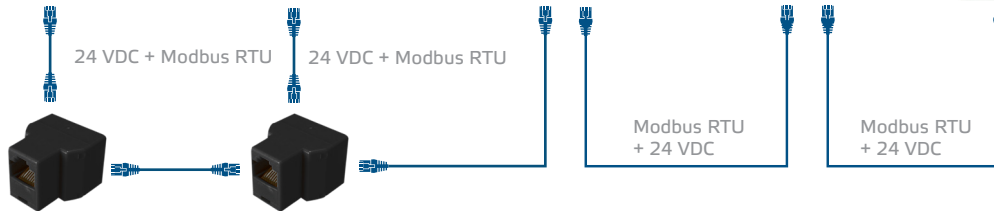
AC захранване
85—264 VAC /
50—60 Hz



DRPS8
Захранващ модул за
монтаж на DIN шина



Интернет гейтеуи
на Сентера за
монтаж на DIN
шина





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

