

resideo

УРЕД R200C2-E ЗА СЛЕДЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА CO₂



Следете нивата на въглероден диоксид във Вашия дом или сграда, за да бъдете заедно с другите здрави и щастливи. CO₂ може да влоши мисловните процеси. В зависимост от концентрацията му Вашите симптоми могат да варират от леко главоболие и липса на концентрация до замаяност и забавени познавателни функции. Особено за служителите в офиси, хората, работещи у дома, и децата, които ходят на училище, съществува риск от излагане на въздействието на CO₂.



Измерване на
концентрацията
на CO₂



Измерване на
температурата



Измерване на
влажността



Експлоатационен
живот



С червен, жълт и зелен светлинен индикатор, както и гласова аларма, за да Ви информира и защитава.

Зелено

Зеленият индикатор означава, че нивото на CO₂ е безопасно, безвредно и в здравословната граница 1000 ppm (части на милион).

Жълто

Жълтият индикатор е предупредителен сигнал, който трябва да привлече вниманието, когато нивата са достигнали стойности в интервала 1000 ppm - 1500 ppm. В тази ситуация би трябвало да помислите за проветряне на дома си, отваряне на прозорец или врата, за да влезе свеж въздух.

Червено

Когато нивата надвишат 1500 ppm, започва да мига червеният сигнал за тревога и алармата подава звуков сигнал с ниво 75 dB. Би трябвало да предприемете незабавни действия за проветряване на стаята и всеки би трябвало да получи достъп до свеж въздух.

ПРЕВЪРЪНТЕ ОБЩИТЕ ПРОСТРАНСТВА В ПО-ЗДРАВΟΣЛОВНИ МЕСТА

С оглед на енергийната ефективност, ние подобриме значително изолацията на нашите домове и работни пространства, за да загържим топлината и да намалим загубите на енергия. Но по този начин премахнахме естествените пътища за вентилация, които позволяваха на домовете ни да дишат.

Въглеродният диоксид (CO₂) е естествена част от атмосферата и въздуха, който дишаме. В зависимост от физическата активност хората издишат между 4 и 50 литра CO₂ в минута. Твърде много CO₂ води до умора, влошено дишане, главоболие, повишено кръвно налягане и пулс, намалени слухови способности. Уредът R200C2-E, ясно показва нивото на CO₂ и предупреждава за увеличаването му чрез звукови и визуални сигнали, за да можете да предприемете действия за проветряване и влизане на свеж въздух (или излизане на CO₂ от помещението).

Като инсталирате уред за въглероден диоксид във Вашия дом или сграда, можете лесно да оцените качеството на въздуха на закрито и да видите с един поглед кога нивото се повишава над допустимото. Това Ви позволява да предприемете действия за запазване на собственото ви здраве и това на другите.

Къде да инсталираме?

Във всяка стая с уред на гориво и в помещения, където хората прекарват времето си, като хол, спални, училищни стаи, домашни офиси, заседателни зали или стаи за игри, трябва да бъде инсталиран уред R200C2-E за следене концентрацията на CO₂. Въглеродният диоксид е малко по-тежък от въздуха, така че уредът може да бъде монтиран на стена на нивото на очите.





ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОЛЗИ

Ясна LED индикация

R200C2-E разполага с изчистен LED индикатор с ясно открити цветове, който Ви показва каква е концентрацията на CO₂ в помещението в ppm (частици на милион) в реално време. Лентата за състоянието върху дисплея е с цветове код в зелено, жълто и червено, за удобно възприемане с един поглед.



Система за предупреждение

Ако се открият високи нива на въглероден диоксид, индикаторът в ppm ще стане червен и ще прозвучи гласова аларма с ниво 75 dB, за да Ви предупреди да предприемете незабавни действия за проветряване на помещението и приток на свеж въздух. Ако е необходимо, функцията за гласово предупреждение и други акустични аларми могат да бъдат изключени.



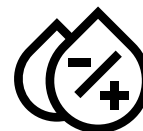
Температура в помещението

Наред с отчитането на концентрацията в ppm, нашата аларма Ви показва и температурата в стаята, което е чудесно за поддържане на комфорт на децата, домашните любимци и възрастните хора както през лятото, така и през зимата.



Измерване на Влажността

R200C2-A измерва и нивото на влажност в помещението, което Ви помага да поддържате прохладата и комфорт за всички през лятото.



10 години експлоатационен живот

Нашата аларма е направена за дълъг живот, с водещ на пазара срок за експлоатация от 10 години за идеална възвръщаемост на Вашата инвестиция и допълнително спокойствие.



Красив дизайн

С дебелина само 37 мм нашият монитор за въглероден диоксид е модерен, изчистен и проектиран така, че да се вписва дискретно във вашия интериор.



Отличителни особености

Предлага се с редица полезни функции, като гласови известия, резервна батерия и дизайн за стена.



Технически характеристики

Модел	R200C2-E
Работно напрежение	DC 5V (захранващ адаптер 5V / 1A)
Технология на датчика за CO ₂	недисперсионна инфрачервена (NDIR)
Обхват на измерване на CO ₂	400 ~ 5000 ppm
Диапазон на грешката при измерване на CO ₂	± (50 ppm + 5%)
Зависимост от налягането	+1,6% на един kPa отклонение от номинала
Прецизност и време за сработване при измерване на CO ₂	1 ppm; T90 < 120 s
Обхват на измерване на температура	-5°C ~ 50°C или 23°F ~ 122°F
Диапазон на грешката при измерване на температурата	± 0,5°C или 0,9°F
Разделителна способност на измерването на температурата/време за реакция	0,1°C / °F; T90 < 120 s
Разделителна способност за измерване на влажността и време за реакция	0,1%; T90 < 600 s
Обхват на измерване на влажност	0,0% ~ 99,9% RH
Диапазон на грешката при измерване на влажност	± 5% RH
Време на работа с резервната батерия	12 часа
Работна среда	Работна температура 10°C ~ 45°C Работна влажност: 0 ~ 90% RH (без конденз)
Условия за съхранение	Температура на съхранение: -10°C ~ 60°C Влажност при съхранение: 0 ~ 95% RH (без конденз)
Експлоатационен живот на датчика	10 години (при завършване на експлоатационния живот дисплеят показва: "End" (Край))
Клас на защита IP	IP41
Стандарт за опазване на околната среда	EN IEC 63000:2018
Външни размери	99 mm × 99 mm × 37 mm
Тегло на уреда	нетно тегло 291 g

Нива на въглероден диоксид и основни принципи

401 ppm	Нормално ниво на въздуха отвън
401 ~ 1000 ppm	Типично ниво вътре в помещение с добро проветряване. ЗАБЕЛЕЖКА: Ако нивата на CO ₂ са ниски при уплътнена и населена сграда, проверете за прекомерна вентилация (прекалено много свеж въздух = загуби на енергия).
>1000 ppm	ASHRAE и OSHA препоръчват това като максимално допустимо ниво в затворено помещение. Счита се за максимално ниво на комфорт в много страни.
>1200 ppm	Лошо качество на въздуха – изисква проветряване.
>2000 ppm	Според много проучвания това ниво на CO ₂ води до значително повишаване на сънливостта, умората, главоболието, до по-ниски нива на концентрация и повишена вероятност от разпространение на респираторни вируси като настинка и др.
>5000 ppm	Първи праг за безопасност по OSHA и NIOSH. Максимално позволена концентрация в рамките на 8-часов период на работа.

ASHRAE: Американско дружество на инженерите по отопление, охлаждане и климатизация

OSHA: Администрация по безопасност и здраве при работа (САЩ)

NIOSH: Национален институт по безопасност и здраве при работа (САЩ)



Ademco Supply SRL
Bd. Dimitrie Pompeiu 4-6
Cladirea GlobalWorth Campus A
Sector 2, Bucuresti, Romania
consumersupportro@honeywellhome.com
homecomfort.resideo.com/bg

06/22

Възможни са промени в информацията без предупреждения.

© 2022 Resideo Technologies, Inc.

The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.