

Zehnder EVO CO₂ sensors

Tehniskie dati

always the best climate

Vispārīgās iezīmes

Zehnder EVO CO₂ sensors ļauj regulēt Zehnder EVO īpaši augstas efektivitātes mehāniskās ventilācijas iekārtu ar dubulto plūsmas kontroli vai pēc pieprasījuma, vai automātiski.

Izmantojot CO₂ sensoru, jūs varat manuāli izvēlēties trīs ventilatora ventilācijas iekārtas ātrumus vai arī ieslēgt automātisko darbību, reaģējot uz iekārtas vidē izmērīto oglekļa dioksīda līmeni.
LED indikatori norāda pašreizējo darbības stāvokli.

Izmantojot CO₂ sensoru, varat izvēlēties "prombūtnes" vai "mājās" režīmu vai Paaugstinātas plūsmas režīmu uz laiku (Boost).
Automātiskās darbības gadījumā ir divi iestatījumu režīmi: "ECO" un "COMFORT".

Zehnder CO₂ sensors tiek uzstādīts pie sienas vai apaļā zemapmetuma montāžas kārbā.
Sakari ar ventilācijas iekārtu notiek bezvadu režīmā, izmantojot radio frekvences.

Ventilācijas iekārtas vadība pēc pieprasījuma, reaģējot uz apkārtējiem apstākļiem, nodrošina maksimālu komfortu telpās un vislielāko enerģijas ietaupījumu visos gadalaikos.

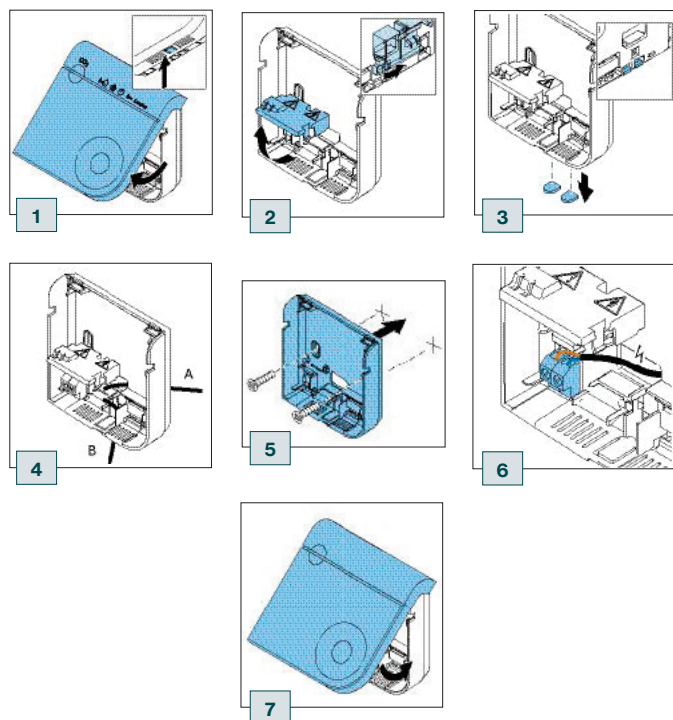


Raksturojums

- Kombinācijā ar Zehnder EVO vadāmām mehāniskās ventilācijas vienībām.
- LED indikators, kas norāda iekārtas darbības stāvokli.
- Ir tikai viena poga, lai konfigurētu ventilācijas ierīci manuālā vai automātiskā režīmā, reaģējot uz iekārtas vidē izmērīto CO₂ līmeni.
- Vienkārša, lietotājam draudzīga ekspluatācija.
- Bezvadu saziņa ar Zehnder EVO ventilācijas iekārtu.
- Ļauj izvēlēties ventilatora ātrumu manuālajā režīmā, izvēloties "prombūtnes", "mājās" vai Boost jaudas palielināšanas režīmu, vai automātiskajā režīmā, izvēloties "ECO" vai "COMFORT".
- Ātra, vienkārša sienas montāža un strāvas padeves pieslēgšana uz sienas, izmantojot apaļo zemapmetuma montāžas kārbu.

Uzstādīšana

Zehnder EVO CO₂ sensors ir ātri, viegli un droši uzstādāms uz sienas vai plastmasas zemapmetuma montāžas kārbā.

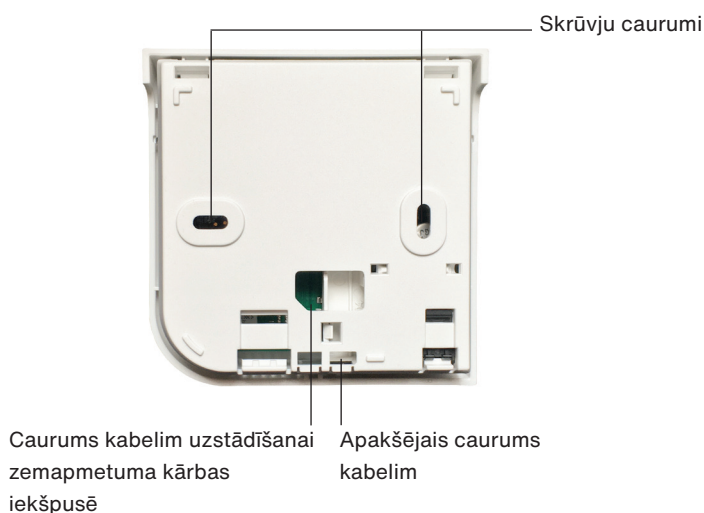


EVO iekārtu uzraudzība un vadība

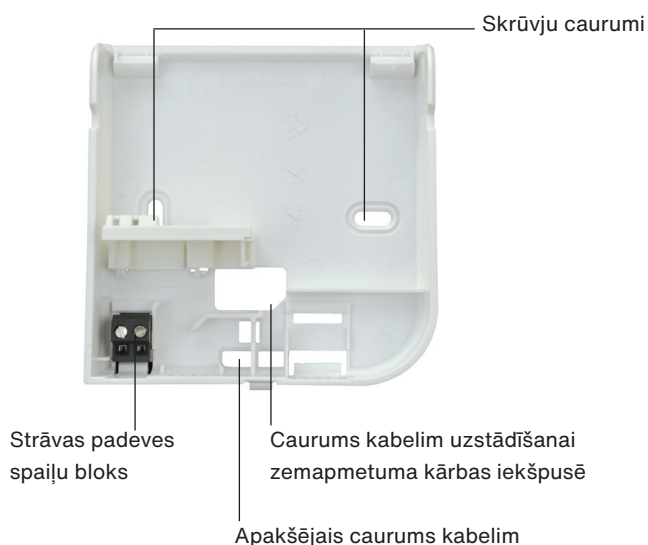
Ar Zehnder CO₂ EVO sensoru var:

- izvēlēties "Prombūtnes" režīmu, kas ir ideāli piemērots laikam, kad ēka nav apdzīvota;
- izvēlēties režīmu "Mājās", kas nodrošina optimālu iekārtas darbību laikā, kad ēka ir apdzīvota;
- izvēlēties režīmu "Palielināta jauda (Boost)", kad telpas ir visvairāk pārpildītas vai kad nepieciešams lielāks ventilācijas ātrums. Iekārta pēc iepriekš iestatīta laika atgriežas no "Palielinātās jaudas" režīma uz darba ventilatora ātrumu;
- "ECO" režīmā ventilācijas iekārta automātiski pielāgo ventilatoru ātrumu atbilstoši CO₂ līmenim telpā, reaģējot tikai tad, kad tā koncentrācija sasniedz augstākas vērtības nekā "COMFORT" režīmā, tādējādi nodrošinot mazāku enerģijas patēriņu un ekonomiskāku darbību;
- "COMFORT" režīmā ventilācijas iekārta automātiski pielāgo ventilatoru ātrumu atbilstoši CO₂ līmenim telpā, reaģējot jau tad, kad tā koncentrācija sasniedz zemākas vērtības nekā "ECO" režīmā, tādējādi nodrošinot maksimāli komfortu telpās.

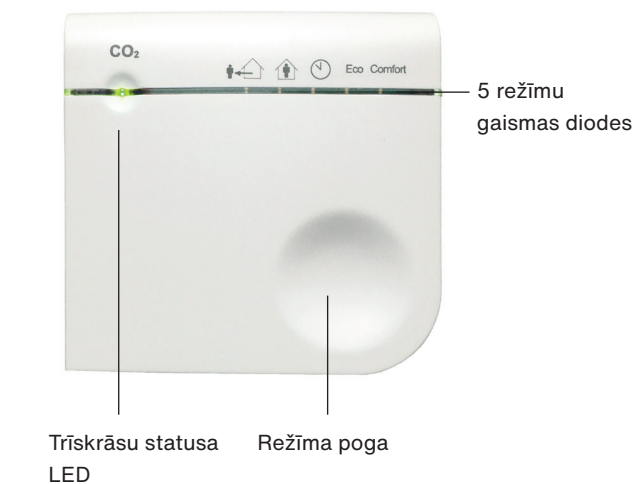
Skats no aizmugures



Montāžas plāksne: skats no iekšpuses



Zehnder EVO CO₂ sensoru var nostiprināt uz sienas vai apaļā zemapmetuma montāžas kārbā. Savienojums ar 230 VAC – 50 Hz strāvas padevi ir jāizveido caur Montāžas plāksnes aizmugurē esošo caurumu kabelim. Ja sensors tiek montēts tieši pie sienas, izmantojot paplašināšanas kontaktdakšas, var izmantot kabeļu caurumu Montāžas plāksnes apakšā. Lai nodrošinātu pareizu uzstādīšanu, pārbaudiet vietējos un valsts noteikumus. Pievienojiet strāvas padevi pie spaiļu bloka, izmantojot divus vadus - strāvu un neitrālo (L un N).

CO₂ sensora apraksts

Statusa LED rādījums	Apraksts
Pastāvīgi zaļš	CO ₂ < 800 ppm
Pastāvīgi dzeltens	800 < CO ₂ < 1900 ppm
Pastāvīgi sarkans	CO ₂ > 1900 ppm
Mirgojošs sarkans	Sistēmas kļūda

Simbols	Apraksts
	Prombūtnes režīms
	Mājas režīms
	Palielinātas jaudas režīms
Eco	"ECO" režīms: automātiska darbība atkarībā no CO ₂ līmeņa, maksimāli ietaupot enerģiju
Comfort	"COMFORT" režīms: automātiska darbība atkarībā no CO ₂ līmeņa, maksimāli palielinot komforta līmeni

Tehniskā specifikācija

Zehnder CO ₂ sensors	
Izmēri (garums x platums x dziļums)	100 x 100 x 25 mm
Svars	~ 125 g
Materiāls	Priekšējais un aizmugurējais korpus: ABS
Uzstādīšana	Uz sienas vai apaļā zemapmetuma montāžas kastē
Uzstādīšanas vieta	Neuzstādīt metāla kastē vai citu RF ierīču tuvumā
Darba temperatūra	no +10 līdz +40 °C
Darba mitrums	< 90 % bez kondensācijas
Transportēšanas un uzglabāšanas temperatūra	no -10 līdz +50 °C
Barošanas avots	230 V maiņstrāva - 50 Hz
Barošanas avots	kabelis AWG 12-24 (0,2-2,5 mm ²)
Sertifikāti un atbilstība	EMC, zemsprieguma direktīva, RTTE, RoHS un WEEE atbilstība
Aizsardzības pakāpe	IP30
Saziņa ar Zehnder EVO iekārtu	Bezvadu, izmantojot divvirzienu RF - 868 MHz RF protokols
Optimāls mērījumu diapazons	Mērījumu precizitāte (optimālā diapazonā, vismaz 10 minūtes pēc palaišanas): no 400 līdz 2000 ppm
Precizitāte	± 10 % ppm @ 22 °C
Stabilizācijas periods pēc palaišanas	40 ppm + 2 % no rādījuma 20 °C temperatūrā 2 minūtes

