



Zehnder ComfoClime

Edinstvena tehnična rešitev ComfoClime 36

Edinstvena tehnična rešitev za prezračevanje, hlajenje, gretje in razvlaževanje

Zehnder ComfoClime je enota za klimatsko prezračevanje, ki je oblikovana za uporabo v kombinaciji z napravo **Zehnder ComfoAir Q**. Skupaj dosegata visoko toplotno učinkovitost in zagotavljata klimatizacijo doma v kombinaciji s stalno izmenjavo zraka brez ponovnega kroženja.

Enota združuje **prezračevanje z rekuperacijo** zraka, tj. vračanjem toplote, in aktivno naknadno termično obdelavo zraka, kar uresničuje koncept klimatskega prezračevanja. Je idealna rešitev za stanovanja in hiše z visoko energetske učinkovitostjo.

Tehnični koncept temelji na najsodobnejši zrak-zrak toplotni črpalki v kombinaciji s tehnologijo **ComfoAir Q**. **Zehnder ComfoClime** izkorišča povratek porabljene "pasivne" energije naprave Zehnder ComfoAir Q in aktivnega povratnega prispevka zrak - zrak toplotne črpalke. Zagotavlja do **2,4 kW** moči v ogrevalnem načinu (dogrevanje zraka) in do **2,6 kW moči** v hladilnem načinu (pohlajevanje zraka), kar zagotavlja reakcijski sistem, ki hitro ustvari prijetno ozračje.

OPOZORILO! Sistem ni nadomestilo za ogrevanje in/ali hlajenje bivalnih prostorov.

PREDNOSTI ZEHNDER COMFOCLIME:

- Edinstvena tehnična rešitev za **hlajenje, dogrevanje in razvlaževanje**, ki v dobro izoliranih hišah prihrani prostor, čas in denar za namestitev drugih hladilnih sistemov;
- **regulira vlažnost** vhodnega zraka, preden ta vstopi v posamezne prostore, kar prispeva k prijetnemu ozračju skozi vse leto;
- v nasprotju s klimatsko napravo v posameznem prostoru, sistem **ComfoClime** po celotni hiši enakomerno dovaja hladen in suh svež zrak poleti, ter topel in primerno vlažen zrak pozimi;
- upravljanje sistema poteka prek **aplikacije**, ki omogoča nastavitve željenih parametrov ter programiranje sistema z različnimi scenariji;
- možnost dodajanja **dodatne opreme**, npr. sobni krmilnik, ki omogoča uporabniku prilagojeno temperaturo v zelenih prostorih.

Prednosti prezračevalnega sistema z enoto ComfoClime 36

Zehnder ComfoClime 36



- Udobje hlajenja (temperaturije zraka) in ogrevanja k svežemu filtriranemu zraku, ki ga zagotavlja Zehnder ComfoAir Q ventilacijska enota. Idealen za prostorsko ekonomično retrofit montažo ZehnderComfo Air Q.
- Popolna avtomatska integracija obeh enot zagotavlja najboljšo notranjo klimo.
- Inverter tehnologija omogoča izboljšano modulacijo termalne moči, maksimira učinkovitost toplotne črpalke in zmanjšuje moč potrošnje.
- Edinstvena tehnologija zrak – zrak toplotne črpalke z visoko učinkovito hladilnim plinom (R32).
- Enostavna in prostorsko ekonomična montaža desne ali leve enote, ki se direktno prilagaja vrhu Zehnder ComfoAir Q450 in Q600.

- Climate Switch tehnologija zagotavlja najboljšo notranjo klimo, ki se avtomatično prilagaja skozi celo leto.
- Patentiran entalpijski izmenjevalnik za primerno vlažen zrak tako poleti kot pozimi.
- Entalpijski izmenjevalnik in najsodobnejša tehnologija do 96% izkoristek in nizko porabo električne energije.
- Avtomatsko uravnavanje obkoda za pasivno hlajenje in ogrevanje.
- Hitro in enostavno krmiljenje in uravnavanje pretoka zraka s pomočjo ZehnderControl aplikacije.

Zehnder ComfoAir Q



Zehnder pre-izolacijski sistem ThermalShield



- Thermalshield je pre-izolacijski sistem, ki zmanjšuje termične izgube povezane z obojnimi med baterijo in vhodom.
- Hitra in učinkovita montaža: ComfoTube Term je že pripravljen za montažo in ne potrebuje vmesnega koraka za pripravo za montažo.
- Dobra termična zmogljivost: omrežje Zehnder ComfoTube Therm preprečuje kondenzacijo in omejuje omrežne izgube. Je idealen za omejen razmak obojnic (7-10m). Toplotna prevodnost pri 20 stopinj Celzija je 0,035 W/(m.K).