

**zehnder**

always the  
best climate



The image shows a Zehnder ComfoAir Q ventilation system installed in a room. A white rectangular unit is mounted on the wall, with a black control panel on top. Two large, dark-colored flexible ducts are connected to the unit. One duct goes up and then turns right, while the other goes up and then turns left. A grey electrical control box is mounted on the wall to the right of the unit. The Zehnder logo is visible on the bottom right of the white unit.

# **ZEHNDER COMFOAIR Q**

# Zehnder ComfoAir Q: udobje za maksimalno zadovoljstvo

Zehnder prezračevalne sisteme odlikuje napredna tehnologija delovanja, ki zagotavlja optimalno udobje bivanja. Inovativne tehnologije uporabljene pri zasnovi toplotnega izmenjevalca in ventilatorjev postavljajo naprave ComfoAir Q v sam vrh po energijski učinkovitosti. Naprave se ponašajo z najtišjim delovanjem na tržišču. Inteligentno krmiljenje in enostavne rešitve, kot je uporaba mobilnih aplikacij, omogočajo prilagodljivo, zanesljivo delovanje prezračevanja in optimalno notranjo klimo, ki pomembno prispeva h kakovosti življenja.

## RAZLIČNE MOŽNOSTI UPRAVLJ

### Vmesnik za dodatno opremo



Vmesnik - option box

### Senzor vlage/CO<sub>2</sub>



Žični signal



Brezžični signal



### Razširitveni moduli



RFZ in RF časovnik



Zehnder ComfoAir Q TR

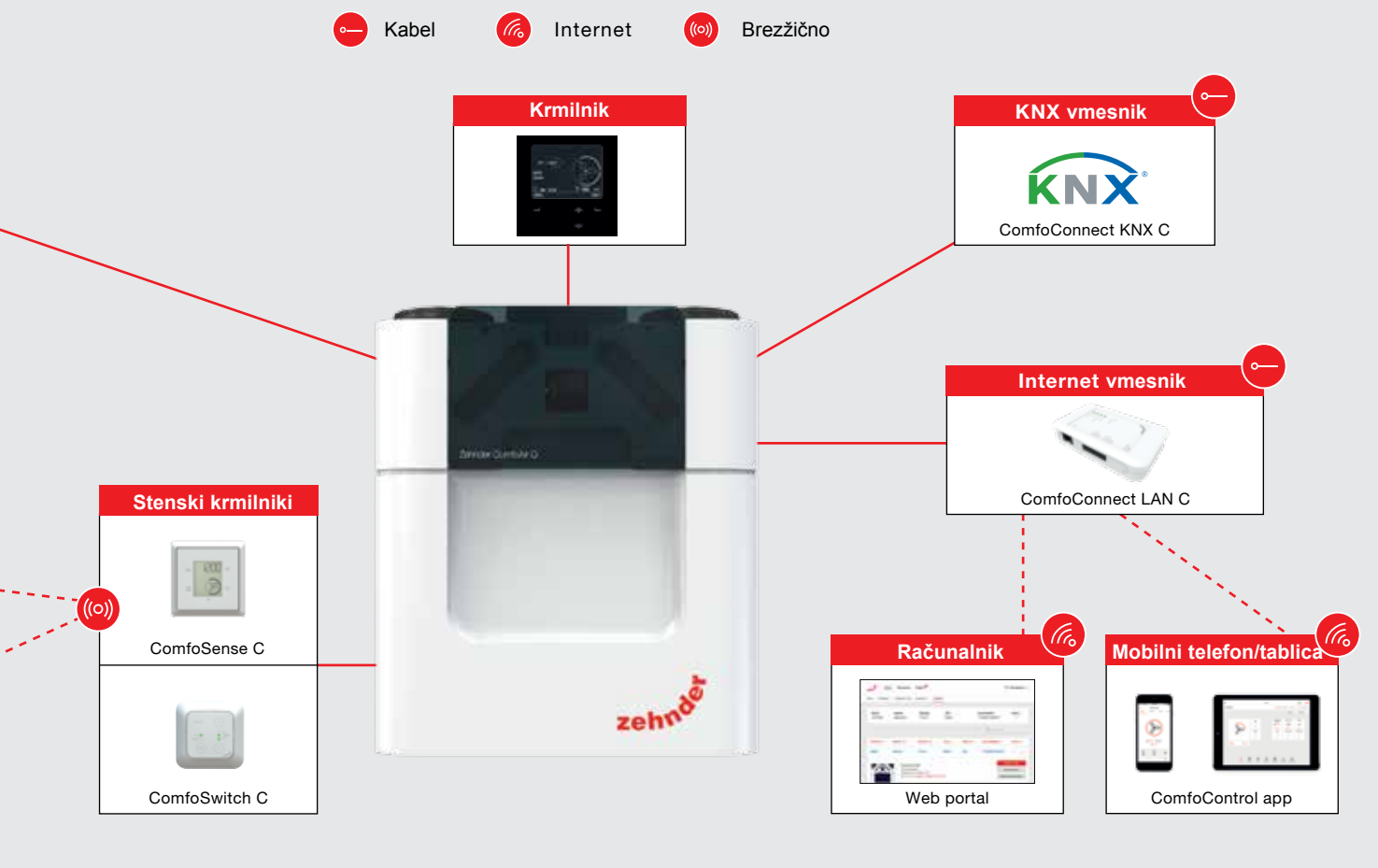


Zehnder ComfoAir Q ST

- Z kapacitetami volumna zraka 350, 450 in 600 m<sup>3</sup>/h
- "Plug-and-play" priključki omogočajo enostavno spreminjanje naprave v levo ali desno izvedbo

- Primerne tako za stanovanja, eno-družinske kot tudi več-družinske hiše, pisarne in poslovne prostore

## ANJA



## ENOSTAVEN PREHOD IZ KRMILNIKA NA MOBILNO APLIKACIJO



- Enostavno spremljanje delovanja in upravljanje naprave
- Enostavno vzdrževanje, ki se lahko opravi tudi na daljavo

## ENOSTAVNO NAČRTOVANJE



- Izboljšane možnosti načrtovanja zaradi vizualizacije
- Večji nadzor nad potekom vgradnje
- Nižji stroški zahvaljujoč učinkovitem procesu gradnje
- Zanesljivo in priročno orodje za načrtovanje vgradnje različnih objektov zaradi enotnih parametrov

# Naprava prihodnosti že danes

ComfoAir Q naprave so primerne tako za novogradnje kot tudi za obstoječe objekte. Zehnder nudi inovativen, prilagodljiv in preizkušen celosten sistem hišnega prezračevanja z rekuperacijo toplote.

Zahvaljujoč izboljšani filtraciji se ohranja visoka kakovost svežega zraka, brez prašnih delcev in alergenov. Unikatna patentirana diamanta oblika toplotnega izmenjevalca zagotavlja najboljšo energijsko učinkovitost in minimalno porabo energije.

Nova oblika ventilatorja in njegovega ohišja skrbi za stalni pretok svežega zraka, deluje z minimalnimi padci tlaka, zato je naprava med najtišjimi na tržišču. Izboljšano je delovanje električnega grelca in b pass - obvoda, vgrajeni temperaturni in higrosenzibilni senzorji skrbijo za optimalno oskrbo s svežim zrakom in s tem izboljšanje počutja.

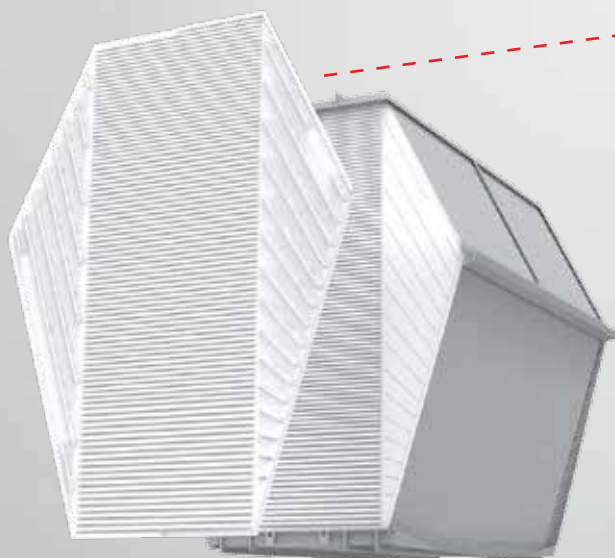


Razred energijske učinkovitosti A+ za Zehnder ComfoAir Q prezračevalne naprave

<sup>1)</sup> Preizkušeno po metodi PassivHaus Institut -PHI, 90% rekuperacije toplote pri SFP 0.28/Watt/m³/h in 270 m³/h.

## + PREDNOSTI

Zaradi visoke stopnje rekuperacije toplote, Zehnder ComfoAir Q zmanjšuje toplotno obremenitev za 38%, kar v primerjavi s povprečjem konkurenčnih izdelkov pomeni, da lahko naprava zagotavlja toploto v zimskem obdobju kar treh sezon za ceno dveh!



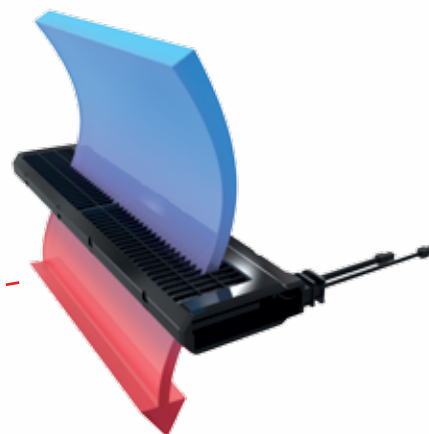
**Unikaten, ekstremno zmogljiv toplotni izmenjevalec za največjo energetska učinkovitost**

Edinstvena diamantna oblika toplotnega izmenjevalca ima posebej veliko površino, ki omogoča doseganje višje stopnje učinkovitosti. Spremenljiva višina kanalov zagotavlja stalen dotok zraka in nižjo izgubo tlaka. Kot rezultat, je za premagovanje zračnega upora potrebno vložiti manj energije.



#### **Inovativno uravnotežena količina zraka za maksimalno izkoriščanje odpadne toplote**

Novo in patentirano: inovativna senzorska tehnologija samodejno zagotavlja uravnoteženo količino dovodnega in odvodnega zraka. Tehnologija imenovana Flow Control zagotavlja maksimalno izrabo odpadne toplote. Še več, pri zagonu naprave boste prihranili čas, saj ni potrebno ročno nastaviti hitrosti in količine zraka ampak se te samodejno uravnoteženo nastavijo.



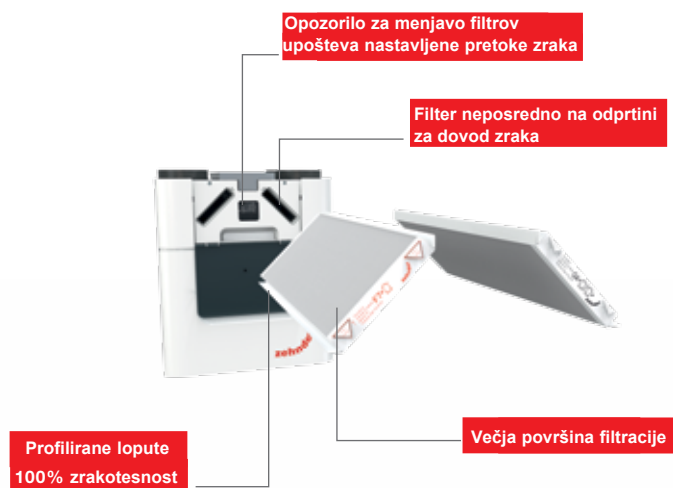
#### **Inteligentna regulacija temperature v dovedenem svežem zunanem zraku za najboljšo možno energetska učinkovitost**

Izboljšan predgrelec se perfektно prilagaja temperaturi, pretoku in vlažnosti zraka in zagotavlja potrebno temperaturo zunanjega zraka za energetska učinkovito delovanje naprave ne glede na zunanjo temperaturo. Zaradi velike površine in delta oblike je izguba tlaka zanemarljiva - kar tudi zmanjšuje porabo energije.



#### **Napredna tehnološka zasnova ventilatorjev za tiho in energetska varčno delovanje**

Ohišje in ventilator zasnovana posebej za napravo Zehnder ComfoAir Q za zagotovitev največjega možnega pretoka zraka. To zagotavlja, ne le izredno tiho delovanje, ampak tudi zelo nizko porabo energije. Visokokakovostna in revolucionarna rešitev, ki temelji na preizkušeni tehnologiji.



### Najtišja naprava na tržišču

- Inovativni ventilatorji, nadzorna krmilna enota in toplotni izmenjevalec za nizko raven hrupa
- Zehnder ComfoFresh cevni razvodi nizkega zračnega upora

### Optimalna kvaliteta zraka zahvaljujoč učinkoviti filtraciji

- Prašni delci ne pridejo do zraka v prostoru
- Filtri so do 100% zatesnjeni s povečano površino filtracije
- Na krmilniku se prikaže opozorilo, ko je čas za menjavo filtra, kar pripomore k ohranjanju čistosti svežega zraka
- Filtri so izdelani v skladu s standardi G4 in F7 razreda



### Optimalna temperatura svežega zraka

- Tehnologija za uravnavanje temperature na podlagi sprememb temperatur in vlažnosti dovodnega in odvodnega zraka
- Izboljšano delovanje "by-pass" za nadzorovano temperaturo zraka v vseh letnih časih
- Vgrajeni senzorji vlage in temperature

### Temperatura optimizirana glede na letni čas

- Napredna tehnologija kontrole pretoka zraka, ki upošteva drugačno zaznavanje temperature glede na letni čas, zagotavlja zelo prijetne sobne temperature skozi celo leto.

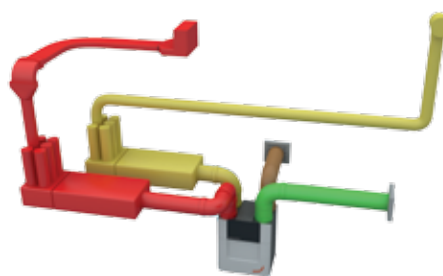


**+ OPCIJA****Zehnder ComfoFond-L Q geotermalni toplotni izmenjevalec**

- Preprosta in trajnostna uporaba geotermalne energije
- Ogret zunanji zrak v zimskem času
- Ohlajen zunanji zrak v poletnih mesecih
- Varčevanje z energijo z uporabo obnovljivih virov zemeljske energije

**Zehnder ComfoAir Q prezračevalna naprava**

- Popolna ponudba na voljo v kapacitetah volumna zraka: 350, 450 in 600 m³/h
- Primerne tako za stanovanja, eno-družinske in več-družinske hiše, pisarne in poslovne prostore, novogradnje ali adaptacije
- Različne možnosti upravljanja in delovanja

**Zehnder ComfoFresh cevni razvodi**

- Cevni razvodni sistem se lahko namesti v spuščen strop, stene ali v tla z uporabo okroglih cevi, ploščatih cevi ali kombinacijo obeh - dovršen sistem, ki omogoča enostavno vgradnjo v vsaki situaciji
- Komponente cevne razvoda so med seboj kompatibilne
- ComfoPipe cevi za dovodni in odvodni zrak z optimalno izolacijo
- Dizajnerske rešetke se harmonično in neopazno skladajo z vsakim prostorom

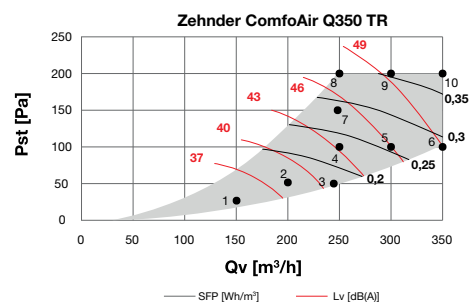
**+ OPCIJA****Pohlajevanje zraka z napravo Zehnder ComfoCool Q**

- Uravnava temperaturo in in suši zrak
- Svež zrak in idealna temperatura v vseh letnih časih
- Prijetna temperatura zraka v vročih dneh
- V kombinaciji z napravo ComfoAir Q 600 ST



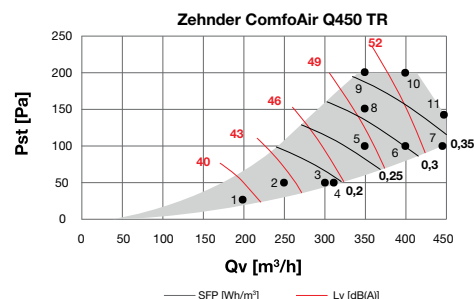
## Zehnder ComfoAir Q350 TR<sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> ovo [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> o vo [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> na rava [dB(A)]
150	25	13	46	35	34
200	50	30	51	38	38
245	50	42	54	41	41
250	100	58	56	43	43
300	100	77	59	46	46
350	100	100	62	48	49
250	150	71	58	45	45
250	200	85	61	47	47
300	200	106	63	49	49
350	200	131	66	51	52



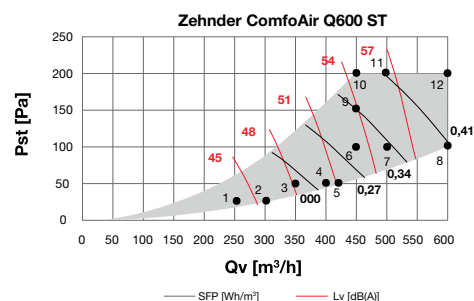
## Zehnder ComfoAir Q450 TR<sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> ovo [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> o vo [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> na rava [dB(A)]
200	25	17	52	42	39
250	50	37	56	44	42
300	50	55	58	46	45
315	50	61	59	46	45
350	100	94	62	48	48
400	100	121	64	50	51
450	100	152	67	52	53
350	150	110	63	49	49
350	200	127	64	50	51
400	200	156	67	51	53
450	140	166	68	52	54



## Zehnder ComfoAir Q600 ST<sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> dovod [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> odvod [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> naprava [dB(A)]
250	25	21	54	43	43
300	25	36	56	45	45
350	50	64	59	48	48
400	50	87	62	50	50
420	50	98	63	51	51
450	100	134	65	53	53
500	100	166	68	55	55
600	100	243	73	59	60
450	150	153	66	53	54
450	200	173	67	54	55
500	200	207	70	56	57
600	200	287	75	60	61

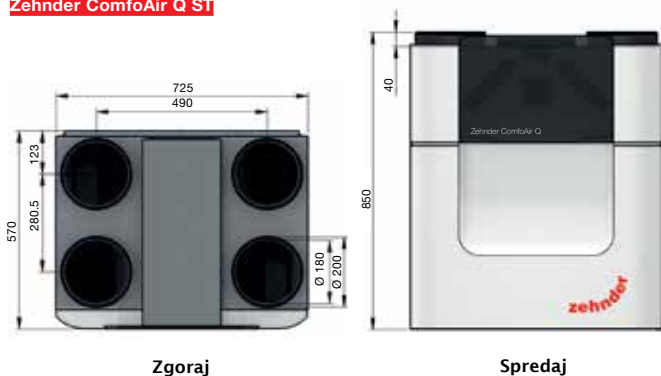


L<sub>w</sub> v dB (A) sklic 10<sup>-12</sup>W, SFP [w/(m³/h)] izračunan na podlagi podatkov, izmerjenih v skladu s standardom EN 13141-7: 2010

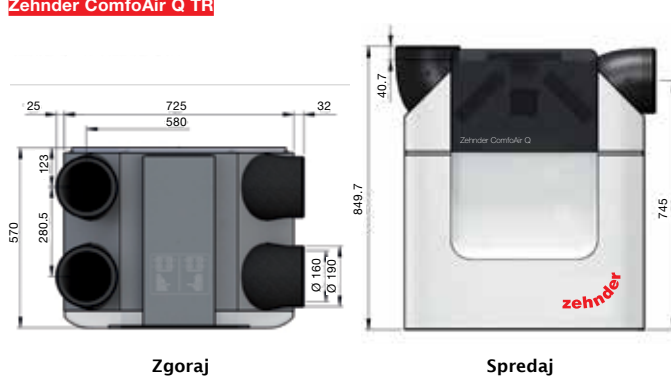
<sup>1</sup> L<sub>w</sub> v dB(A); glasnost, dovod zraka / odvod zraka izmerjena v skladu s standardom ISO 3741 in v skladu z standardom EN 13053: 2006,

Zehnderjeva naprava ComfoAir Q z G4 / G4 filtrom in pred-grelcem

### Zehnder ComfoAir Q ST



### Zehnder ComfoAir Q TR



**zehnder**