



Zehnder ComfoAir Standard

Naprava za prezračevanje z rekuperacijo



zehnder
always the
best climate

Zehnder ComfoAir Standard

Tehnične specifikacije za prezračevalno napravo

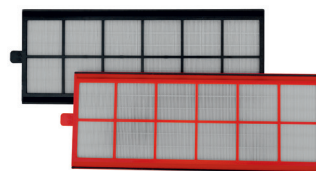
Splošno

Zehnder ComfoAir Standard smo razvili kot idealno rešitev za izboljšanje kakovosti notranjega zraka pri obnovitvenih delih in novogradnjah. Zaradi združljivosti s prejšnjimi napravami ponuja Zehnder ComfoAir Standard možnost nadgradnje obstoječega sistema za prezračevanje v le nekaj preprostih korakih. Je idealna nadomestna naprava za zamenjavo Zehnder ComfoAir Basic 350, lahko se uporabi tudi kot nadomestna naprava sistemom drugih proizvajalcev. Zehnder ComfoAir Standard ima odlične energijske izkoristke, ponaša se s tihim delovanjem in malo vzdrževanja, vse to po ugodni ceni. Prezračevalna naprava je na voljo v dveh različicah s pretoki zraka do 300 m³/h in 375 m³/h.

Z novim močnim prenosnikom toplote in ventilatorjem z nizko specifično pogonsko močjo (SFP) je z Zehnder ComfoAir Standard mogoče dosegati visoko energijsko učinkovitost pri majhni porabi energije. Dodatno tehnologija ventilatorja zagotavlja optimalen pretok zraka in še dodatno izboljšano akustiko v zadovoljstvo uporabnikov. S izboljšano zasnovo kombinacije filtrov ePM1 (F7) / Grobi (G4) v dovodu in odvodu zraka Zehnder ComfoAir Standard skrbi za svež notranji zrak brez prahu in cvetnega prahu. Za še več bivalnega ugodja sistem mimovoda skrbi za to, da je dovajani zrak v bivalne prostore vedno prave temperature. Časovno opozorilo skrbi, da bodo filtri pravočasno zamenjani. Za preprosto in prilagodljivo montažo so priključna kolena vrtljiva za 90°. Naprava je lahko dobavljena z vgrajenim zaslonom. Za preprosto in razumljivo upravljanje so na voljo številne opcije, kot je npr. Zehnder ComfoSense.

Obe različici ssta na voljo kot leva in desna, z ali brez predgrelica, ali z vgrajenim entalpijskim prenosnikom v različici ComfoAir Standard 375. Predgrelec omogoča neovirano delovanje naprave tudi pri nizkih zunanjih temperaturah.

Vgrajen entalpijski prenosnik toplote je na voljo v različici ComfoAir Standard 375 ERV, ki za udobje v prostoru uravnava tudi vlažnost zraka.



ComfoAir Standard filter ISO grobi
>60% / ISO ePM1 >50% (G4 / F7)



Dodatna oprema:
Montažni podstavek
Zehnder ComfoAir
Standard

Prednosti

- Na voljo v dveh različicah s pretoki zraka do 300 m³/h in 375 m³/h
- Za novogradnje in adaptacije
- **Visok energijski izkoristek in rekuperacija toplote:** zahvaljujoč močnemu prenosniku toplote
- **Udobje poleti:** mimovod poleti za optimalno temperaturo dovajanega zraka
- **Tiho delovanje:** zahvaljujoč izboljšanemu ventilatorju z nizko specifično močjo
- **Omejuje vdor onesnaževalcev v vaš ddom:** izboljšan koncept filtrov s kombinacijo standardnega ePM1 (F7) / grobega (G4) filtra v dovodu in odvodu zraka
- **Zamenjava filtrov, kadar je treba:** časovno opozorilo za menjavo
- **Preprosta in prilagodljiva montaža:** s kolena priključnih cevi, vrtljivih za 90°
- **Preprosto in razumljivo upravljanje:** neposredno upravljanje na zaslonu ali s številnimi krmilnimi napravami
- **100 % združljiv s prejšnjimi modeli:** z Zehnder G90 in 91, JESStorkAir, ComfoAir Basic 350 in številnimi drugimi prezračevalnimi napravami, ki zahtevajo nadgradnjo za skladnost z danes veljavnimi gradbenimi predpisi
- **Še boljša kakovost notranjega zraka:** z vgrajenim entalpijskim prenosnikom toplote, ki zmanjšuje prekomerno ali prenizko vlažnost (opcija pri ComfoAir Standard 375 ERV)

Tehnični podatki

	ComfoAir Standard 300	ComfoAir Standard 375	ComfoAir Standard 375 ERV
Zmogljivost (EN 13141-7)			
Nazivni pretok zraka, največ (q_{vd})	300 m ³ /h	375 m ³ /h	422 m ³ /h
Toplotna učinkovitost (vlažnost) (0,7 x q_{vd})	87%	86%	74% (& 60%)
Specifična moč ventilatorja	0.20 W/(m ³ /h)	0.23 W/(m ³ /h)	0.27 W/(m ³ /h)
Vložena električna moč (q_{vd})	93.2 W	142.3 W	202 W
Širina	625 mm	625 mm	625 mm
Širina ss priključki	702 mm	702 mm	702 mm
Višina	801 mm	801 mm	801 mm
Višina s priključki	845 mm	845 mm	845 mm
Globina	572 mm	572 mm	572 mm
Priključki			
Oblika priključka zraka	Okrogel	Okrogel	Okrogel
Premer priključkov $\varnothing$	Notranji: 160 mm (151 mm) Zunanji: 180 mm	Notranji: 160 mm (151 mm) Zunanji: 180 mm	Notranji: 160 mm (151 mm) Zunanji: 180 mm
Premer oddtoka kondenzata $\varnothing$	32 mm / 1 1/4"	32 mm / 1 1/4"	32 mm / 1 1/4"
Tip priključka odtoka kondenzata	Cev - navojni priključek	Cev - navojni priključek	Cev - navojni priključek
Električni podatki			
Napetost električnega napajanja	230 V $\pm$ 10%, enofazno, 50 Hz	230 V $\pm$ 10%, enofazno, 50 Hz	230 V $\pm$ 10%, enofazno, 50 Hz
VArovalka	10 A	10 A	10 A
Materiali			
Zunanji	Lakirana jeklena pločevina in ABS	Lakirana jeklena pločevina in ABS	Lakirana jeklena pločevina in ABS
Notranji	EPP in ABS	EPP in ABS	EPP in ABS
Prenosnik toplote	Polistiren	Polistiren	Polistiren
Entalpijski prenosnik toplote	ni na voljo	ni na voljo	Polistiren-poliester kopolimer
Splošno			
Razred IP	IP40	IP40	IP40
Uvrstitev ISO	B	B	B
Masa	40 kg	40 kg	42 kg
Gradacija filtra	ISO Grobi >60% / ISO ePM1 >50% (G4 / F7)	ISO Grobi >60% / ISO ePM1 >50% (G4 / F7)	ISO Grobi >60% / ISO ePM1 >50% (G4 / F7)

Odtok kondenzata

Med delovanjem v notranjosti naprave in v odvodnih ceveh vlaga lahko kondenzira v vodo. Za nemoteno delovanje je na dnu naprave priključek Ø 32 mm za odtok kondenzata. Za preprečitev kondenziranja morata biti cev za zunanji in odvodni zrak toplotno izolirani in morata imeti parno zaporo.

Priključki zraka in smer cevi

ComfoAir Standard ima 4 priključke cevi za zrak, ki so vrtljivi pod kotom 45° (notranji premer Ø150 mm). S temi vrtljivimi koleni lahko vsak priključek drugače usmerimo navzgor ali v stran za preprosto in prilagodljivo montažo.



ComfoAir Standard
z vrtljivimi koleni

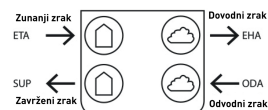
Priključki za zrak

Različica R: priključki v stavbo na desni
Različica L: priključki v stavbo na levi

Desni

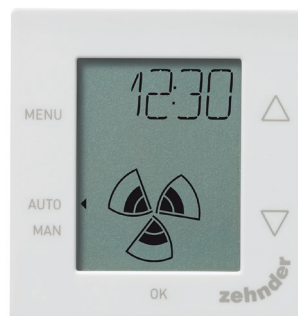


Levi

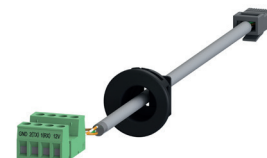


Dodatna oprema

ComfoSense vsebuje vgrajen časovnik in se priključi neposredno k matični plošči naprave s ComfoSense priključnim kablom, da lahko uporabljamo ta daljinski krmilnik s prikazom vseh potrebnih informacij na zaslonu.



Zehnder ComfoSense



Zehnder ComfoSense priključni kabel



3 položajno stikalo

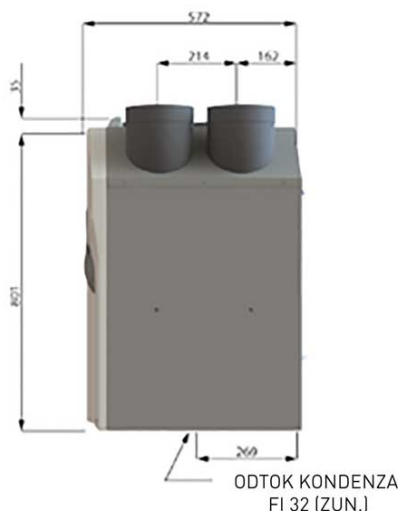


CO₂ senzor C55, okrogel



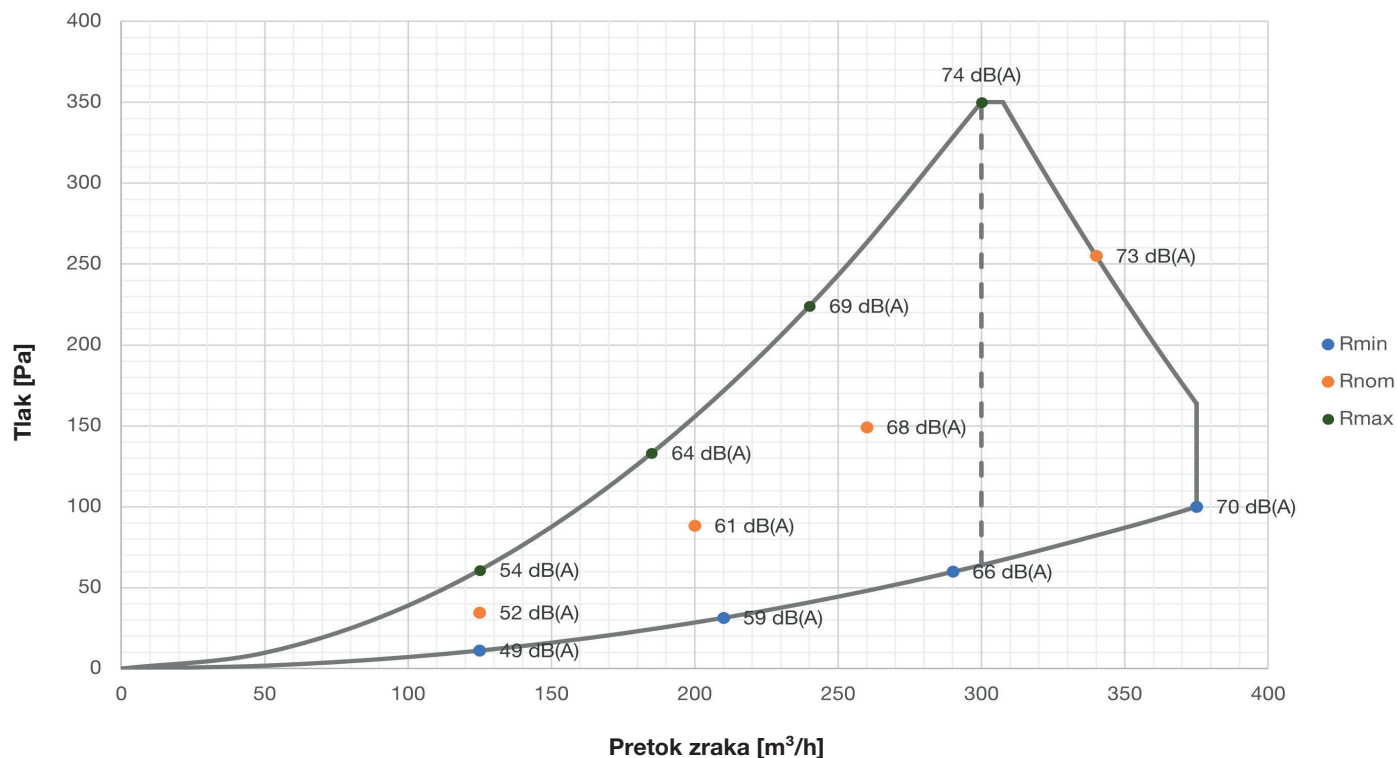
CO₂ senzor C67 kvadraten

Dimenzije



Pretoki zraka

Jakost zvoka v cevi (A-uravnoteženo)
ComfoAir Standard 300/375 - Dovod



Podatki o zmogljivosti

Motor [%]	QV [m³/h]	Pst [Pa]	I [A]	Pe [W]	cos phi [-]	Dovod dB(A)	Odvod dB(A)	Ohišje dB(A)
30	125	13	0.15	16	0.43	49	35	34
34	125	32	0.18	19	0.44	52	39	37
40	125	61	0.21	24	0.46	54	41	40
46	210	29	0.33	39	0.51	59	45	44
49	210	50	0.38	42	0.5	60	46	45
53	200	92	0.41	49	0.52	61	48	47
56	185	131	0.45	55	0.52	64	54	49
57	263	50	0.52	60	0.53	63	53	48
64	290	60	0.65	81	0.54	66	52	51
69	260	151	0.76	95	0.54	68	52	53
74	240	229	0.85	108	0.54	69	56	55
83	375	100	1.22	142	0.55	70	58	58
91	340	258	1.53	196	0.55	73	58	59
95	300	351	1.53	197	0.55	74	59	61

- PRIMERJALNA MOČ JAKOSTI ZVOKA JE 1PW.

- PRIMERJALNI TLAK JE 20 MPA.

- JAKOST ZVOKA JE IZMEERJENA PO ISO 3741:2010.

- ZVOK V DOVODU IZMERJEN PO ISO 5135:1997 (VREDNOSTI L_{w} VSEBUJEJO POPRAVEK KONČNEGA ODOBJA (ZATO SO VREDNOSTI V CEVI)).

Seznam komponent

Artikel št.	Opis	300 m³/h	375 m³/h	Dovod	Preddgrelec	HRV	ERV	Vtič kablo
471239600	CA300-BS-L-SD-MCC7/7	x		Levi		x		EU
471239601	CA300-BS-R-SD-MCC7/7	x		Desni		x		EU
471239602	CA300-BS-L-SD-PRH--MCC7/7	x		Levi	x	x		EU
471239603	CA300-BS-R-SD-PRH--MCC7/7	x		Desni	x	x		EU
471239608	CA375-BS-L-SD-MCC7/7		x	Left		x		EU
471239609	CA375-BS-R-SD-MCC7/7		x	Desni		x		EU
471239610	CA375-BS-L-SD-PRH--MCC7/7		x	Levi	x	x		EU
471239611	CA375-BS-R-SD-PRH--MCC7/7		x	Desni	x	x		EU
471239616	CA375-BS-L-SD-ERV-MCC7/7		x	Levi			x	EU
471239617	CA375-BS-R-SD-ERV-MCC7/7		x	Desni			x	EU
471239618	CA375-BS-L-SD-PRH-ERV-MCC7/7		x	Levi	x		x	EU
471239619	CA375 -BS-R-SD-PRH-ERV-MCC7/7		x	Desni	x		x	EU

Dodatna oprema

Artikel št.	Opis	Opomba
400300207	Priključni kabel ComfoSense	lahko se priključi neposredno k matični plošči
655010200	Krmilnik ComfoSense 55	Potrebujemo ComfoSense priključni kabel
471230000	Predgrelec, nadgradni komplet	Preddgrelnik za ComfoAir Standard, komplet
471230005	NADGRADNJA CA350 BASIC V LUXE (MATIČNA PL.)	Lahko se uporabi tudi za ComfoAir Standard
655000845	CO ₂ SENZOR 0-10V 55C, podometni	Potrebujemo matično ploščo Luxe
655000850	CO ₂ SENZOR 0-10V 67C, podometni	Potrebujemo matično ploščo Luxe
655000855	CO ₂ SENZOR 0-10V 67C, nadometni	Potrebujemo matično ploščo Luxe
655000755	RFZ daljinski krmilnik	Deluje s ComfoSense ali z RF modulom
655010215	ComfoSense 67 krmilnik	Potrebujemo ComfoSense priključni kabel
400100085	Grobi (G4) / Grobi (G4), 2 kosa	Fitri Grobi (G4) / Grobi (G4)
400100084	ePM1 (F7) / Grobi (G4), 2 kosa	Filtri ePM1 (F7) / Grobi (G4)
900210154	Tripoložajno stikalo, podometno, s položajem 0	potrebujemo 5 žilni kabel
659000120	Tripoložajno stikalo, podometno, brez položaja 0	potrebujemo 5 žilni kabel
659000300	Tripoložajno stikalo, podometno, brez položaja 0, s prikazom napake	potrebujemo 5 žilni kabel
400300208	5 žilni kabel	Za priključitev električnega napajanja
642300135	Montažni podsstavek	Za montažo na tla
990201330	Suhi sifon 5/4"	Za ComfoAir 350/550 in ComfoFond -L Eco

ZEHNDER predstavniki v Sloveniji:

Kompetenčni center in distributer:



MINERGIA d.o.o. | Tržaška cesta 315, 1000 Ljubljana
01 200 99 90 | info@minergia.si | www.minergia.si

Distributerja:



SIES d.o.o. | Ulica Lavžnik 19, 5290 Šempeter pri Gorici
05 937 51 50 | info@sies.si | www.sies.si



E-NETSI d.o.o. | Šmartinska cesta 58, 1000 Ljubljana
05 992 80 89 | info@prezracevanje.si | www.prezracevanje.si