

Použití

Větrací jednotka Zehnder ComfoAir (CA) 180 je určena k použití v obytných objektech, především v bytech. Spojuje vysoký komfort, jednoduchou obsluhu, vysokou účinnost a flexibilní integraci do budovy. Větrací jednotka CA 180 je vybavena výkonnými ventilátory s maximálním průtokem vzduchu 180 m³/h při tlakové rezervě 170 Pa.

Účinnost

Integrovaný křížový protiproudý výměník tepla dosahuje účinnosti až 95%. Pohodlí uživatele není narušeno žádnými nepříjemnými vjemy jako například pocitem průvanu či výkyvy teplot.

Ventilátory

Na přívodu a odtahu vzduchu jsou instalovány vysoce účinné EC ventilátory. Díky nezávislému ovládání obou ventilátorů lze vyrovnat tlakové rozdíly přívodního a odváděcího vzduchovodu. Ventilátory s obzvláště tichým chodem lze přesně nastavit na požadovaný průtok. Nastavitelné hodnoty množství větraného vzduchu jsou u jednotky CA 180 mezi 30 m³/h a 180 m³/h.

Filtry

Větrací jednotka CA 180 je standardně vybavena filtry třídy G4. Na přívodu vzduchu je doporučeno použití pylového filtru F7.

Instalace

Instalace větrací jednotky CA 180 je díky její kompaktnosti snadná. Jednotku lze instalovat přímo na zeď nebo umístit do kuchyňské linky. Přívod vzduchu do interiéru lze zvolit otočením jednotky. Alternativně lze zvolit spodní přívod DN 125.

Ovládání

Ovládání větrací jednotky se obvykle provádí ovladačem umístěným v obytném prostoru. Standardně se k jednotce CA 180 objednává ovladač ComfoSense.

Údržba

Údržba větrací jednotky CA 180 je snadná. Vyžaduje pouze pravidelné výměny a čištění filtrů umístěných v čelní části přístroje. Výměník tepla by měl být čištěn dle znečištění venkovního prostředí po 2 letech. Výměník tepla lze snadno vyjmout z přístroje a vymýt vodou s příměsí neagresivního saponátu. Ostatní servisní úkony na přístroji provádějte dle příslušného manuálu.



ComfoAir 180



ComfoSense



RF ovládání

Protimrazová ochrana

Je-li větrací jednotka provozována bez zemního výměníku tepla, může dojít ke zmrznutí kondenzátu ze vzdušné vlhkosti. Zapojení protimrazové ochrany postupně sníží množství přiváděného vzduchu. Aby byl provoz větrání zajištěn také při extrémních mrazech je v nabídce volitelně provedení s elektrickým předehříváčem.

Obtok (Bypass)

Během letních nocí, přechodných období a při silném slunečním svitu bývá v domě často horko, zatímco venkovní vzduch je příjemně chladný. V tomto případě je chladný vzduch veden do interiéru mimo tepelný výměník. Větrací jednotka Zehnder ComfoAir 180 je standardně vybavena automatickým 100% obtokem (bypassem). Komfortní teplota je volitelná.

Volitelné příslušenství

- **Entalpický výměník se zpětným získáváním tepla**
Entalpický deskový výměník Zehnder je zárukou optimálního vlhkostního mikroklima. V zimě eliminuje nebezpečí přesušení interiéru. Z odpadního vzduchu je předávána přiváděnému vzduchu nejen tepelná energie, ale také až 60% vlhkosti. Proud přiváděného a odváděného vzduchu zůstává zcela oddělen, nedochází k přenosu pachů a škodlivin.
- **Pylový filtr**
Pylový filtr instalovaný na přívodu vzduchu zabraňuje nasávání pylu a prachu do interiéru z vnějšího prostředí domu.
- **Bezdrátové ovládání (RF)**
Více volnosti při montáži a obsluze je umožněno s bezdrátovým ovládáním Zehnder. Větrací jednotku je možné ovládat i několika bezdrátovými ovladači.
- **Elektrický předehřev**
Integrovaný elektrický předehřev vzduchu zabraňuje při extrémních klimatických podmínkách (a u zařízení bez zemního výměníku tepla) zamrznutí kondenzátu ze vzdušné vlhkosti a tím chrání jednotku a výměník tepla.

Výhody

- Komfortní větrání do 180 m³/h
- Zpětné získání tepla s účinností až 95%
- Nižší spotřeba elektrické energie díky EC ventilátorům
- Automatický 100% letní obtok (bypass)
- Funkce protimrazové ochrany, integrovaný předehřev (volitelné příslušenství)
- Rychlá a jednoduchá montáž a údržba
- Jednoduché ovládání
- Ukazatel znečištění filtru
- Kompaktní provedení, možnost umístění v kuchyni, koupelně nebo v malé místnosti
- Entalpický výměník (volitelné příslušenství)

Katalogové označení

Označení	Číslo výrobku
ComfoAir 180	471 212 210
ComfoAir 180 V	471 212 215
ComfoAir 180 s entalpickým výměníkem	471 212 230
ComfoAir 180 V s entalpickým výměníkem	471 212 235

Příslušenství	
Ovládání Zehnder ComfoSense 55 / krémově bílá	655 010 200
Ovládání Comfosense 67, včetně krytu na omítku	655 010 215
Bezdrátový RF ovladač	655 000 755

Filtr	
Sada filtrů pro ComfoAir 180 - typ G4 (2 kusy v balení)	400 100 090
Sada filtrů pro ComfoAir 180 - typ G4 / G7 (2 kusy v balení)	400 100 091

Souhrnné specifikace
Komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir 180

je kompaktní centrální jednotka pro zpětné získávání tepla a integrovaným letním obtokem.

Tato jednotka je vhodná jak pro novostavby, tak pro rekonstruované budovy.

Plášť jednotky z pozinkovaného a lakovaného plechu je tepelně a akusticky izolován.

Výkonné ventilátory s EC motory zaručují úsporný provoz. Přívodní a odtahový ventilátor

lze ovládat nezávisle v jednotlivých krocích pro dosažení rovnotlakého režimu.

Srdcem jednotky CA 180 je křížový protiproudý výměník tepla z materiálu PS

a účinností rekuperace až 95%.

Ovládání jednotky je umožněno ovladačem Comfosense 55 nebo 67 (není součástí dodávky),

který je k jednotce připojen kabelem YSTY 2x2x0,6. Veškerá provozní a chybová hlášení

jsou zobrazována na obrazovce (display). Jednotka CA 180 je vybavena pohyblivým přívodem

s vidlicí. Filtry jsou umístěny na přední straně jednotky. K jejich výměně není zapotřebí

jednotku otevírat. Jednotku lze umístit na stěnu.

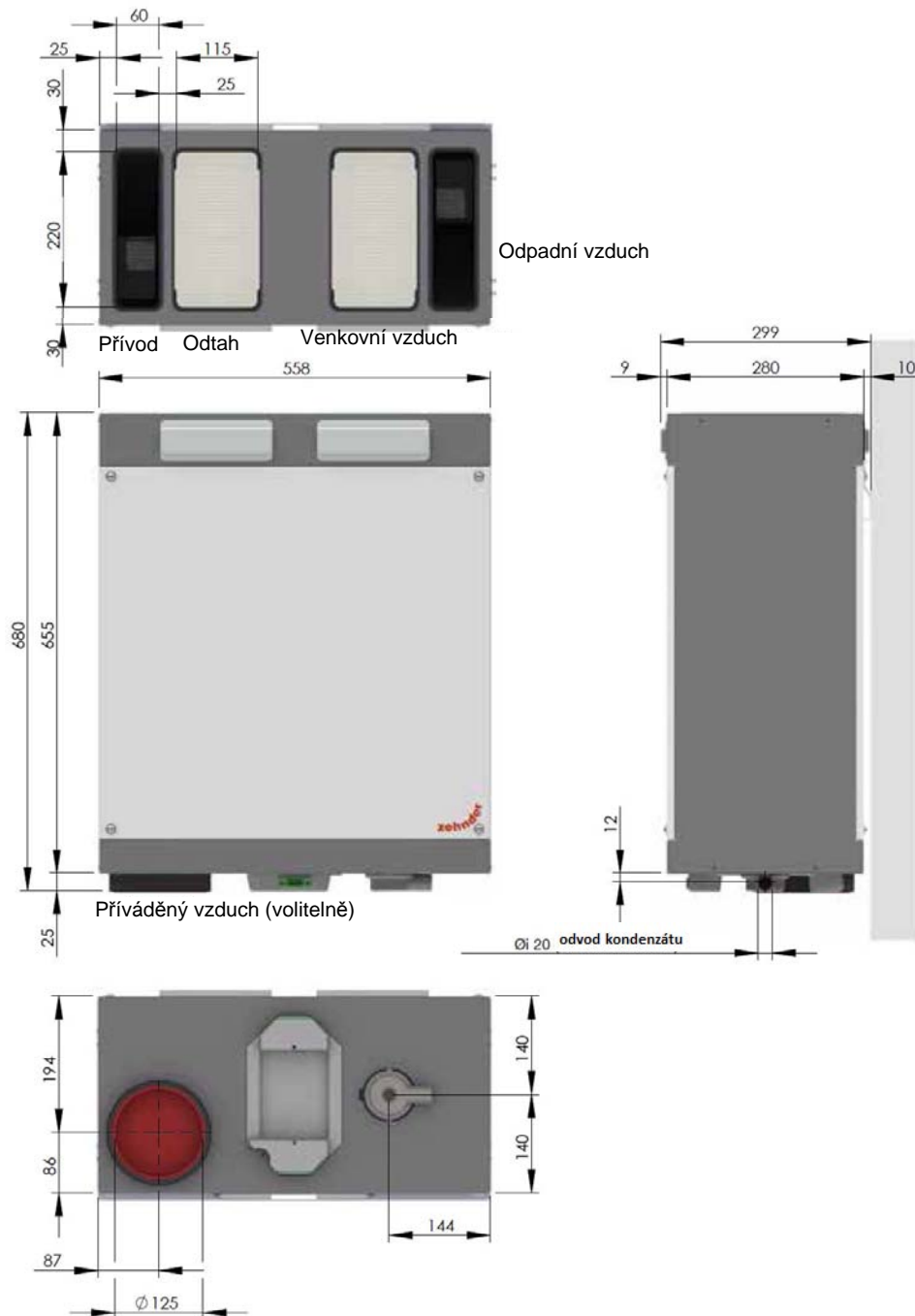
Připojení se provádí na přípojovací přípojovacích boxů nebo adaptéru 2x DN 125.

- Automatická protimrazová ochrana
- Časový interval s upozorněním na výměnu filtru
- G4 filtr (volitelně filtr F7)
- Automatický 100% letní obtok
- Nezávisle ovladatelný přívodní a odtahový ventilátor
- Protipožární STOP signál
- Nastavitelné týdenní programy
- Řízení komfortní teploty

Technická data

Materiál výměníku tepla	Polystyrol
Použité vnitřní materiály	(E)PP / PA
Hmotnost	22 kg
Šířka	560 mm
Výška	680 mm
Hloubka	280 mm

Rozměrový náčrt

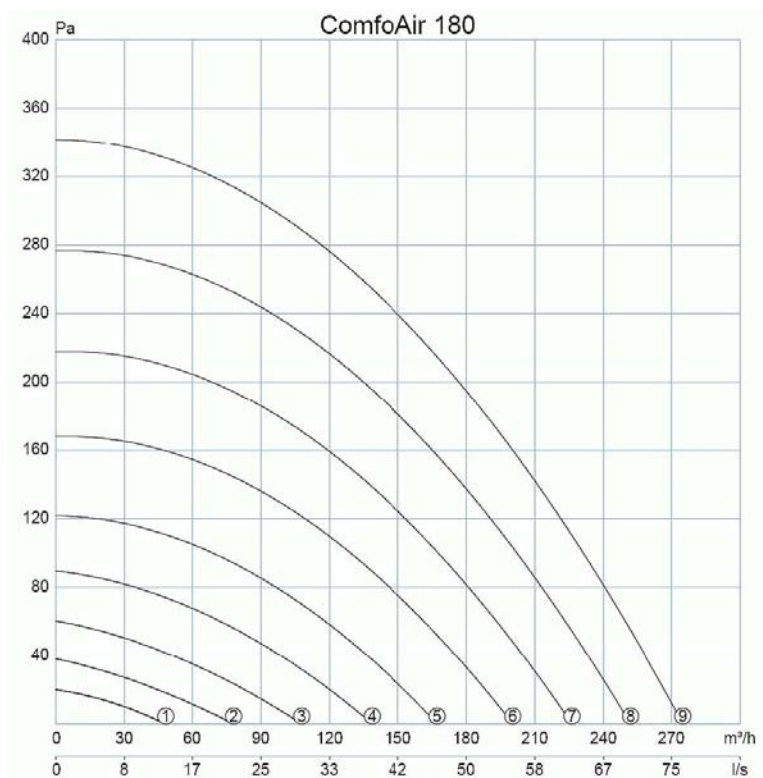


Výbava

Výbava	ComfoAir 180	ComfoAir 180 V	ComfoAir 180 ERV	ComfoAir 180 V ERV
Bypass	x	x	x	x
Předehřev		x		x
Entalpický výměník			x	x

Technická data

Stupeň výkonu - tovární nastavení	Mn. vzduchu Qv	Tlak ΔP st	Spotřeba energie	Cos
Otáčky %	m ³ /h	Pa	W	(-)
ComfoAir 180				
40	76	27	13	0,41
50	97	44	18	0,41
60	118	64	26	0,42
70	141	92	37	0,44
80	160	118	50	0,45
90	179	148	66	0,47
100	196	179	85	0,49



Větrací jednotka

Zehnder ComfoAir 180

Hladina akustického výkonu - přívod

Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 0 m

Zehnder ComfoAir 180											
Otáčky	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)		
15 %	28	3	62,9	48,7	36,1	24,5	24,9	10,3	12,9	48,9	39
20 % (1)	37	6	63,3	49,5	37,9	26,8	27,2	13,5	14,5	24,4	40
30 % (2)	55	14	64,5	51,7	42,8	33,1	33,1	22,0	18,9	23,6	42
40 % (3)	76	27	65,7	54,0	47,4	39,0	38,7	29,9	23,6	24,0	46
50 % (4)	97	44	66,9	56,3	51,6	44,2	43,6	36,8	28,4	25,5	49
60 % (5)	118	64	68,0	58,5	55,1	48,4	47,5	42,4	33,0	28,0	53
70 % (6)	141	92	69,4	61,2	58,7	52,7	51,4	47,9	38,6	32,5	57
80 % (7)	160	118	70,4	63,2	61,0	55,2	53,7	51,1	42,9	36,8	59
90 % (8)	179	148	71,6	65,4	63,2	57,5	55,7	53,8	47,6	42,6	62
100 % (9)	196	179	72,3	66,9	64,3	58,6	56,6	55,0	50,8	47,0	63

Hladina akustického výkonu - odtah

Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 0 m

Zehnder ComfoAir 180											
Otáčky	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)		
15 %	28	3	63,6	43,5	34,6	21,7	17,3	8,1	12,2	22,8	38
20 % (1)	37	6	63,7	44,0	35,5	23,7	19,4	9,5	13,0	22,9	39
30 % (2)	55	14	64,1	45,7	38,2	29,1	25,6	13,3	15,3	23,3	40
40 % (3)	76	27	64,4	47,0	40,5	33,2	30,2	16,6	17,2	23,6	41
50 % (4)	97	44	64,8	49,1	43,9	38,5	35,9	21,5	20,0	24,0	43
60 % (5)	118	64	65,1	50,4	46,1	41,5	39,0	24,6	21,9	24,3	45
70 % (6)	141	92	65,5	52,6	49,8	45,8	43,1	30,0	25,1	24,8	48
80 % (7)	160	118	65,8	54,0	52,1	47,9	44,9	33,3	27,0	25,1	50
90 % (8)	179	148	66,2	55,7	55,0	49,9	46,4	37,4	29,4	25,5	52
100 % (9)	196	179	66,4	56,8	56,7	50,9	46,9	39,9	30,9	25,8	53

Hladina akustického tlaku

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 0 m

Zehnder ComfoAir 180											
Otáčky	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)		
15 %	28	3	38,0	28,9	29,7	23,2	14,0	9,7	13,7	24,1	27
20 % (1)	37	6	39,6	30,4	30,0	23,1	15,7	11,6	16,2	24,4	27
30 % (2)	55	14	39,1	31,4	32,9	26,8	20,4	13,8	15,8	24,3	30
40 % (3)	76	27	39,8	32,5	34,8	30,0	24,3	15,2	16,3	24,4	32
50 % (4)	97	44	40,8	35,3	37,9	32,3	28,6	20,1	19,0	24,7	35
60 % (5)	118	64	41,1	36,0	41,4	34,7	31,7	23,0	18,0	24,5	37
70 % (6)	141	92	42,6	39,4	43,2	38,1	35,1	26,8	22,4	25,2	40
80 % (7)	160	118	42,6	41,1	45,5	42,0	36,7	30,1	23,5	25,3	43
90 % (8)	179	148	44,1	42,9	47,8	43,1	39,0	32,5	25,3	25,3	45
100 % (9)	196	179	45,9	44,8	48,8	43,7	40,2	34,6	28,0	25,9	46

CDE-FLYERTS105, V0812, cz, Změny vyhrazeny bez upozornění.