

zehnder

always the
best climate

Zehnder ComfoAir Q350 TR

Technická specifikace komfortní větrací jednotky



Všeobecné informace

Ať už se jedná o novostavbu nebo starší zástavbu: S maximálním průtokem 350 m³/h při externí tlakové ztrátě 200 Pa je komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350 TR vhodná pro jedno- a vícegenerační rodinné domy, kanceláře a komerční budovy. S novými technologiemi - výměníkem tepla ve tvaru diamantu, nejmodernější technologií ventilátorů, modulačním bypassem, volitelným přehřívacím registrem v kombinaci s inovativní technologií ovládání průtoku vzduchu a také uživatelsky přívětivým ovládáním od jednoduchého přepínače po praktickou aplikaci pro mobil či tablet, je větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q tím nejlepším řešením z hlediska energetické účinnosti a komfortního, zdravého vnitřního klima.



Zehnder ComfoAir Q350 TR

* V závislosti na typu ovládání/ čidel.
Podrobné informace na
www.zehnder.cz



Zehnder
ComfoSense C55



Zehnder
ComfoSwitch C55



Zehnder
ComfoControl Aplikace

Přednosti

- Vyšší účinnost zpětného získávání tepla a nižší spotřeba elektrické energie díky unikátnímu výměníku tepla ve tvaru diamantu s mimořádně velkou předávací plochou a nižšími tlakovými ztrátami
- Tišší a energeticky úspornější provoz zajišťuje nová technologie ventilátorů s rotorem ebm-papst RadiCal, spirálovým pláštěm a předsazenými usměrňovacími mřížkami
- Vyšší komfort díky optimální teplotě přiváděného vzduchu pomocí modulačního bypasse s inteligentním řízením rekuperace tepla
- Inteligentní přehřívání přiváděného venkovního vzduchu modulačním přehřívacím registrem (volitelný) pro optimální energetickou účinnost
- Jistota při plánování a montáži díky přípojkám pro pravou a levou stranu integrovaným do jednoho provedení
- Jednoduché zprovoznění a tichý chod v perfektním rovnotlakém režimu díky technologii Flow Control
- Uživatelsky snadné ovládání díky řešení, které splňuje všechny nároky - jednoduchého displeje, přes plně automatické ovládání po praktickou aplikaci ComfoControl
- Optimální hygiena díky vysoce výkonné filtraci a průvodci pro snadnou výměnu filtrů
- Zamezení vysoušení vzduchu v interiéru díky entalpickému výměníku tepla a vlhkosti (volitelný)

Technické údaje

Zehnder ComfoAir Q350 TR	
Vzduchové množství max.	350 m ³ /h
Výška	809 mm
Celková výška	850 mm
Šířka	725 mm
Celková šířka	790 mm
Hloubka	570 mm
Celková hloubka (se závěsnou lištou)	580 mm / 595 mm
Hmotnost	50 kg
Montáž	Zavěšením na zeď Samonosně na podstavci
Přípustný rozsah teplot	+7°C do +40°C v místě instalace
Odvod kondenzátu	32 mm / DN 32 AG
Vnitřní průměr vzduchového hrdla	160 mm
Síťové napájení	230V, 50 Hz
Spotřeba energie bez / s přehřevem	180 W / 1850 W
Spotřeba proudu bez / s přehřevem	1,42 A / 10 A
Cos φ	0,36– 0,54
Třída ochrany	IP40
Vnější kryt	Ocelový plech
Designové čelo	ABS, RAL 9003
Vnitřní materiál	EPP / ABS
Výměník tepla	PS
Entalpický výměník	PE-Copolymer

Všechna práva vyhrazena.

Tato technická specifikace byla vytvořena s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neúplných uvedených údajů. V případě právních sporů je závazná německá verze této technické specifikace.



Energetická specifikace

DIBt (předběžná data)	Zehnder ComfoAir Q350 TR	Zehnder ComfoAir Q350 TR Entalpie
Produkt		
Schválené hodnoty	navržené (spis. značka III58-1.51.3-28/16)	navržené (spis. značka III58-1.51.3-28/16)
Průtok vzduchu V_{ab} [m ³ /h]	$50 \leq V_{ab} \leq 350^*$	$50 \leq V_{ab} \leq 350^*$
Účinnost zpětného zisku tepla η_{WRG} [-]	93%*	86%*
Elektrická spotřeba p_{el} [W/(m ³ /h)]	0,18*	0,16*

Passivhaus Certifikace

Komponenty-ID	0956vs03	1006vs03
Rozsah používání [m ³ /h]	70-270	70-270
Účinnost zpět. zisku tepla η_{WRG} [-]	90%	86%
Elektrická spotřeba $p_{el,spesz}$ [W/(m ³ /h)]	0,24	0,22
Zpětný zisk vlhkosti η_X [-]	-	73%

EU-Energetický štítek

Energetická třída		
Maximální průtok [m ³ /h]	350	350
Hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]	41	41

* neupravené zadání z výroby

** v závislosti na typu ovládání/čidel

Číslo výrobku

TR = otočná vzduchová hrdla; Entalpie = Entalpický výměník

Větrací jednotka	Číslo výrobku
ComfoAir Q350 TR	471 502 110
ComfoAir Q350 TR Entalpie	471 502 111

Příslušenství	Číslo výrobku
Předeřivací registr ComfoAir Q350/450/600	400 502 007
Montážní podstavec ComfoAir Q350/450/600	471 502 008
Suchý sifon 5/4"	990 201 330
Entalpický výměník pro ComfoAir Q350/450/600	527 006 990

Filtr	Číslo výrobku
Sada filtrů pro ComfoAir Q350/450/600, G4 / G4 (2 kusy v balení)	400 502 012
Sada filtrů pro ComfoAir Q350/450/600, G4 / F7 (2 kusy v balení)	400 502 013
Sada filtrů pro ComfoAir Q350/450/600, G4 / G4 (10 kusů v balení)	400 502 014
Sada filtrů pro ComfoAir Q350/450/600, G4 / F7 (10 kusů v balení)	400 502 015

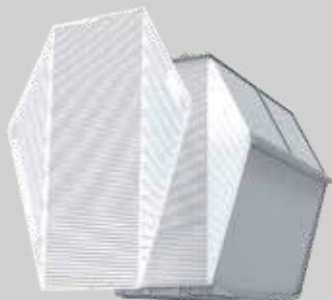
Ovládání	Číslo výrobku
Ovladač ComfoSense C55	655 010 225
Ovladač ComfoSense C67	655 010 235
Ovladač ComfoSwitch C55	655 010 245
Ovladač ComfoSwitch C67	655 010 255
Rozhraní ComfoConnect LAN C	655 011 100
Rozhraní ComfoConnect KNX C	655 011 120
Option Box ComfoAir Q350/450/600	471 502 007
CO ₂ čidlo	659 000 340
Čidlo vlhkosti	659 000 330
Ovladač RF (rádiový bezdrátový)*	655 000 755
ComfoSplitter - rozbočovač	655 010 270

* pouze ve spojení s ovladačem ComfoSense C

Systémové rozříření	Číslo výrobku
Solankový zemní výměník Zehnder ComfoFond-L Q L TR, nastavení jednotky L (levá)	471 310 082
Solankový zemní výměník Zehnder ComfoFond-L Q R TR, nastavení jednotky R (pravá)	471 310 083

Technologie

Diamantový výměník tepla



Jedinečný, vysoce účinný výměník tepla pro nejvyšší energetickou účinnost

Unikátní výměník tepla ve tvaru diamantu obsahuje obzvláště velkou předávací plochu čímž je docíleno nejvyšší efektivity. Rozdílné výšky průtokových kanálků zajišťují rovnoměrný průtok vzduchu a minimalizují tlakové ztráty. Je zapotřebí méně energie k překonání vzduchového odporu.

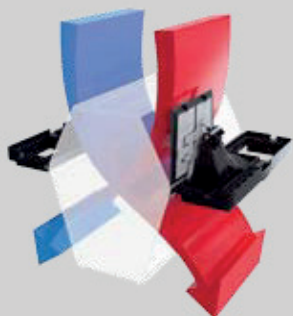
Ventilátory



Nejnovější technologie ventilátorů - pro tichý, energeticky úsporný provoz

Předsazené usměrňovací mřížky, spirálový plášť a rotor ebm-papst RadiCal zajišťují optimální proudění vzduchu. Tím je zaručen nejen velmi tichý provoz, ale také obzvláště nízká spotřeba elektrické energie. Takové je naše vysoce kvalitní a inovativní řešení, které vychází z ověřených technologií.

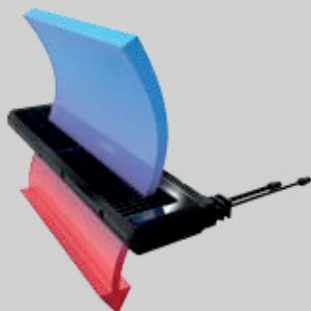
Modulační bypass



Komfortní vnitřní klima díky inteligentnímu řízení rekuperace tepla

Bypass řídí přesný stupeň rekuperace tepla a tím ovlivňuje teplotu přiváděného vzduchu. Modulační bypass se přitom orientuje podle optimální komfortní teploty, která je stanovena na základě informací teplotních a vlhkostních čidel a dle inteligentního algoritmu.

Předehřivací registr



Inteligentní předehřívání přiváděného venkovního vzduchu - pro optimální energetickou účinnost

Modulační registr předehřevu se perfektně přizpůsobí teplotě, objemovému průtoku a vlhkosti vzduchu a zajišťuje potřebnou teplotu přiváděného venkovního vzduchu pro energeticky účinný provoz za všech venkovních teplot. Díky velkému povrchu a tvaru "Delta" je tlaková ztráta zanedbatelně nízká. Toto ještě více snižuje spotřebu elektrické energie.

Čidla



Perfektní provoz díky inteligentnímu řízení

Jednotlivá čidla větrací jednotky detekují nepřetržitě teplotu, vzdušnou vlhkost a tlak. To umožňuje přesné řízení modulačního bypassu, předehřívacího registru, ovládání průtoku vzduchu Flow Control a optimální řízení vlhkosti. Díky přesnému ovládání větrací jednotky pomocí čidel je dosaženo perfektního vnitřního klima.

Komfortní teplota



Optimální teploty přiváděného vzduchu díky komfortní technologii

Vnímání teploty lidmi závisí na aktuální venkovní teplotě a průměrné venkovní teplotě v posledních dnech. Inteligentní řízení Zehnder ComfoAir Q proto vyrovnává teplotu přiváděného vzduchu podle aktuálních potřeb uživatelů. Tím větrací jednotky Zehnder po celý rok významně přispívají ke komfortnímu vnitřnímu klima - pro spokojenost Vašich zákazníků.

Filtry



Optimální hygiena díky vysoce výkonné filtraci

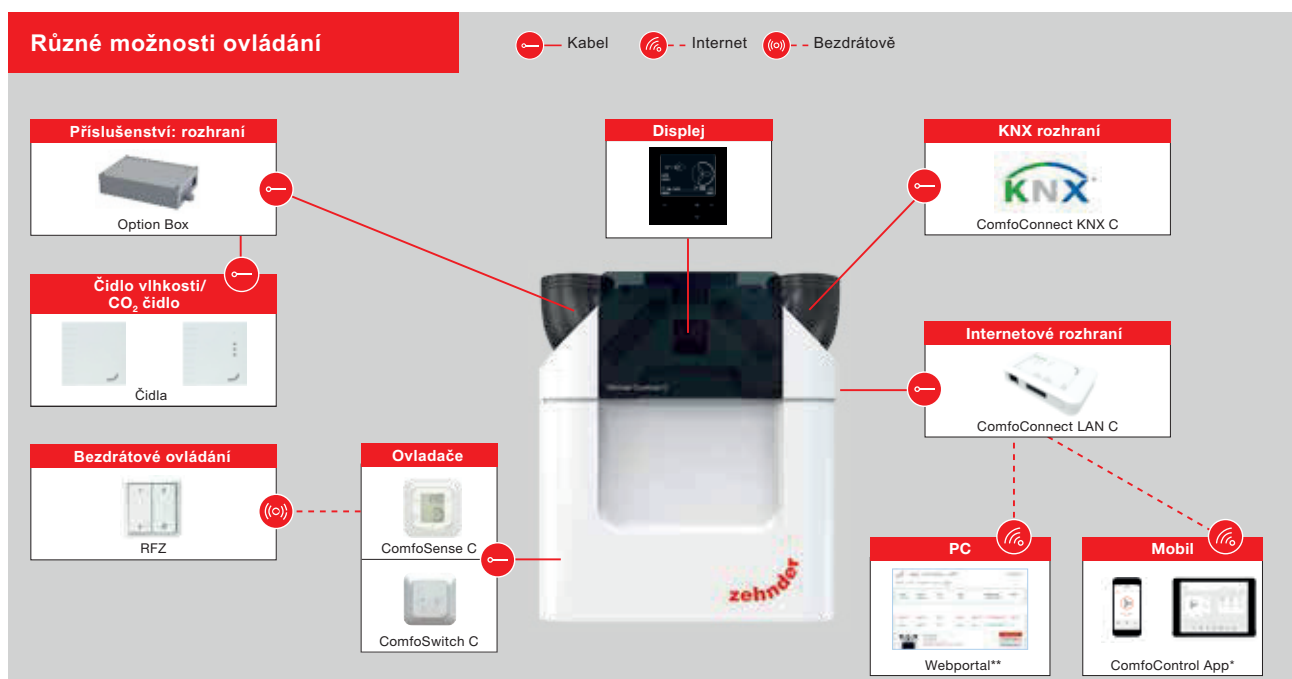
100 % utěsnění a maximální filtrační plocha zabraňují proniknutí prachu do místnosti. A aby vzduch zůstal čistý a zdravý trvale, upozorňuje výstražný indikátor na včasnou výměnu filtru. Vedle uplynulé doby zohledňuje indikátor také přenesené množství vzduchu.

Flow Control - ovládání průtoku vzduchu



Nové a patentované: Inovativní technologie čidel automaticky zajišťuje vyvážené množství přiváděného a odváděného vzduchu. Toto ovládání průtoku vzduchu Flow Control zaručuje maximální účinnost rekuperace tepla. Navíc ušetříte čas během uvádění do provozu, protože vyvážení vzduchových množství probíhá automaticky, otáčky nemusíte nastavovat manuálně.

Ovládání



Ovladač	Popis	Číslo výrobku	Požadované příslušenství
Displej na jednotce	Displej integrovaný z výroby	-	-
Externí ovladače	Ovladač ComfoSense C55	655 010 225	-
	Ovladač ComfoSense C67	655 010 235	
	Ovladač ComfoSwitch C55	655 010 245	
	Ovladač ComfoSwitch C67	655 010 255	
Bezdrátové ovládání	Rádiové ovládání RF	655 000 755	Ovladač ComfoSense C
Čidla (propojení kabelem, 0 - 10 V řídicí napětí)	CO ₂ čidlo	659 000 340	Option Box
	Čidlo vlhkosti	659 000 330	
Aplikace - mobil, tablet, webportal	Rozhraní ComfoConnect LAN C	655 011 100	Přístup k internetu + Router se vstupem WLAN
Napojení na KNX inteligenci	Rozhraní ComfoConnect KNX C	655 011 120	

Všechny komponenty lze vzájemně kombinovat. Při použití více než 4 komponent je zapotřebí rozbočovač Zehnder ComfoSplitter * K napojení je zapotřebí přístup k internetu a router se vstupem WLAN
 ** Webportal: uvedení na trh nejdříve koncem r. 2017

Funkce ovladačů

Větrací jednotka

- Průvodce zprovozněním
- Průvodce výměnou filtrů
- Okamžitá informace o ušetřené energii a aktuální spotřebě energie
- Adaptivní řízení komfortní teploty
- Flow-Control, Konstantní průtok a konstantní řízení otáček ventilátorů
- 4 Stupně provozu, nastavení délky trvání pro boost a nepřítomnost
- Týdenní plánovací kalendář
- Řízení modulačního elektrického předehřivacího registru
- Samostatně nastavitelný přívod a odvod vzduchu, možnost odstavení
- Funkce protizámrazové ochrany
- Aktivace programu otevřený oheň (krb v domě)
- Řízení ComfoCool Q600 (pouze u ComfoAir Q600)

Option Box

- Řízení a napájení solankového zemního výměníku ComfoFond-L Q
- Nastavení tlačítek nárazového větrání (koupelnový spínač)
- Řízení dohříváče 0-10 V
- Provozní řízení čidla (CO₂, vlhkostní)

Souhrnný popis zařízení

Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350 TR s integrovaným displejem

Zehnder ComfoAir Q350 TR je centrální, kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla a integrovaným modulačním letním bypassesem. Tato jednotka je určena pro novostavby i rekonstrukce. Plášť jednotky je tvořen z pozinkovaného a lakovaného ocelového plechu, který je akusticky a tepelně izolován. Úsporné stejnosměrné ventilátory s rotorem RadiCal a směrovou mřížkou zajišťují šetrný provoz s vysokou efektivitou. Přívodní a odtahový ventilátor je možné regulovat samostatně, hodnoty mohou být nastaveny v řádech jednotek procent pro dosažení konstantního průtoku vzduchu. Srdcem větrací jednotky Zehnder ComfoAir Q350 TR je křížový protiproudý výměník tepla z plastu s účinností zpětného zisku tepla až 95%.

Ovládání je zajištěno integrovaným displejem. Volitelně je možné rozšířit ovládání o externí ovládací zařízení (ComfoSense C nebo ComfoSwitch C), která se napojují kabelem (JYSTY 2x2x0,6) na větrací jednotku. Další možností je ovládání rozhraním Zehnder ComfoConnect LAN C nebo ComfoConnect KNX C. Veškerá provozní a chybová hlášení zobrazuje displej. Zehnder ComfoAir Q350 TR je dodávána s přívodním napájecím kabelem. Filtry jsou osazeny z čelní strany bez nutnosti otevírat jednotku při jejich výměně. Zehnder ComfoAir Q350 TR může být instalována zavěšením na stěnu (lišta je součástí dodávky) nebo samonosně na podstavci (volitelné příslušenství). Připojení na systém rozvodů vzduchu zajišťují 4 otočná vzduchová hrdla s průměrem DN160.

- Automatická protimrazová ochrana + hlášení výměny filtrů
- G4 - 2 filtry v jednotce (volitelně třída filtrace F7)
- Automatický a teplotou řízený bypass
- Historie 3 posledních chybových hlášení
- Přívodní a odtahový ventilátor - jednotlivě ovladatelné
- Komfortní ovládání teploty
- Nastavení parametru pro otevřený oheň v domě (krb)
- Výměník tepla: plast
- Ventilátory: EC-stejnoseměrné radiální, nasávací směr proudění
- Filtr:
 - Odtah z interiéru: G4
 - Venkovní vzduch: G4
- Napojení kondenzátu: DN 32
- Vzduchová hrdla: 4x DN160, otočná
- Síťové napájení: 230V, 50 Hz
- Přípustný rozsah teplot: od +7°C do +40°C v místě instalace
- Akustický výkon (min/max):
 - Odtah: 35,0 dB(A) / 51,0 dB(A)
 - Přívod: 46,0 dB(A) / 66,0 dB(A)
- Předpokládaná účinnost rekuperace tepla: až 92%
- Průtoky:
 - max 350 m³/h při 200 Pa externí tlakové ztráty
 - min 40 m³/h při 10 Pa externí tlakové ztráty

- Spotřeba energie:
 - max 175 W (bez elektrického přehřívacího registru)
- Elektrická účinnost:
 - 0,2 Wh/m³ při 245 m³/h
- Rozměry:
 - Výška: s hrdly 850 mm
 - Šířka: s hrdly 757 mm
 - Hloubka: 570 mm
- Typ: Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350 TR s integrovaným displejem
- Kategorie výrobku: Zehnder Comfosystems
- Číslo výrobku: 471502110, 471502111 (s entalpickým výměníkem)

Akustické údaje

Akustika výtlačku (přiváděný vzduch / odvětrávaný vzduch)*

Bod měření	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Celkem [db(A)]
1	150	25	59,0	54,0	50,0	44,6	37,8	31,5	23,6	18,2	46,5
2	200	50	62,0	57,0	54,9	49,0	42,4	37,4	30,1	22,7	50,9
3	245	50	64,0	58,9	57,9	51,7	45,2	40,9	34,1	25,4	53,7
4	250	100	66,0	60,5	60,5	54,1	47,8	44,1	37,7	27,8	56,2
5	300	100	67,0	62,4	63,7	56,9	50,7	47,9	41,9	30,7	59,2
6	350	100	70,0	64,5	67,0	59,9	53,8	51,9	46,4	33,8	62,4
7	250	150	67,0	62,0	62,9	56,2	50,0	47,0	40,9	30,0	58,4
8	250	200	68,0	63,4	65,2	58,3	52,2	49,8	44,0	32,1	60,7
9	300	200	70,0	64,8	67,6	60,4	54,4	52,6	47,2	34,3	63,0
10	350	200	72,0	66,6	70,3	62,9	57,0	55,9	50,9	36,8	65,7

Akustika nasávání (odváděný vzduch / venkovní vzduch)*

Bod měření	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Celkem [db(A)]
1	150	25	51,0	46,0	40,0	29,4	18,0	14,1	14,5	18,5	35,1
2	200	50	53,0	47,9	44,4	33,8	22,5	18,4	16,9	18,6	38,6
3	245	50	54,0	49,0	47,0	36,5	25,2	21,0	18,4	18,7	40,9
4	250	100	55,0	50,1	49,5	38,9	27,6	23,3	19,7	18,8	43,1
5	300	100	56,0	51,3	52,3	41,7	30,5	26,0	21,2	18,8	45,6
6	350	100	58,0	52,6	55,3	44,7	33,5	28,9	22,9	18,9	48,5
7	250	150	56,0	51,0	51,6	41,0	29,8	25,3	20,8	18,8	45,0
8	250	200	57,0	51,9	53,7	43,1	31,9	27,4	22,0	18,9	47,0
9	300	200	58,0	52,8	55,8	45,2	34,0	29,4	23,1	18,9	49,0
10	350	200	59,0	53,9	58,3	47,7	36,6	31,8	24,5	19,0	51,4

Akustické parametry jednotky v místě instalace*

Bod měření	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Celkem [db(A)]
1	150	25	43,0	38,2	37,6	31,7	25,2	22,5	17,1	17,6	33,8
2	200	50	47,0	41,8	41,7	35,9	29,7	27,9	21,8	19,5	38,1
3	245	50	49,0	44,0	44,1	38,4	32,5	31,1	24,7	20,7	40,7
4	250	100	51,0	46,0	46,4	40,7	34,9	34,1	27,3	21,7	43,1
5	300	100	53,0	48,3	49,0	43,4	37,8	37,5	30,4	22,9	45,9
6	350	100	56,0	50,8	51,8	46,3	40,9	41,2	33,6	24,3	48,9
7	250	150	53,0	47,8	48,3	42,7	37,1	36,7	29,6	22,6	45,2
8	250	200	54,0	49,5	50,3	44,7	39,2	39,2	31,9	23,6	47,3
9	300	200	56,0	51,2	52,3	46,7	41,4	41,8	34,2	24,5	49,4
10	350	200	58,0	53,3	54,6	49,1	43,9	44,9	36,9	25,6	52,0

* Akustické parametry jednotky měřeny dle ISO 3741:2010

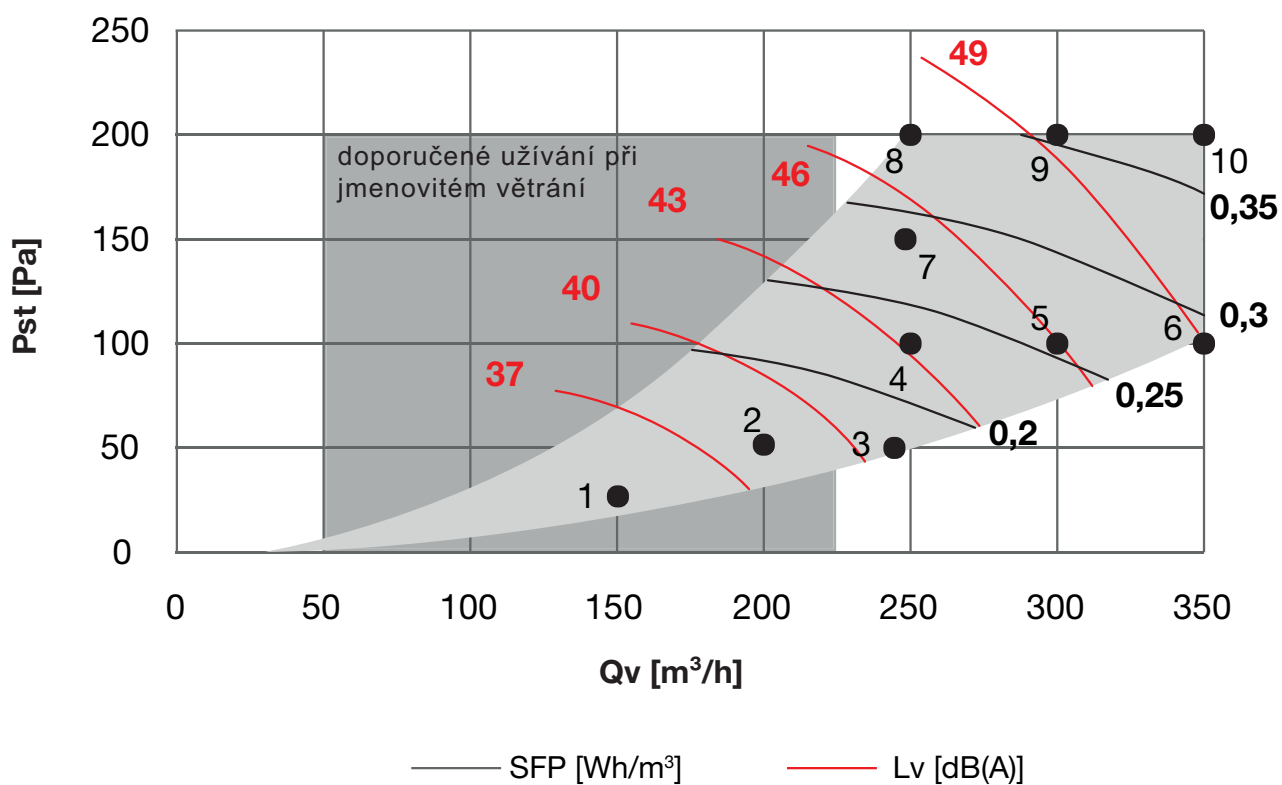
Akustika nasávání/výtlačku měřena dle ISO 5135:1997 Lw v dB(A) na referenční ploše 10⁻¹²W

Údaje o výkonnosti

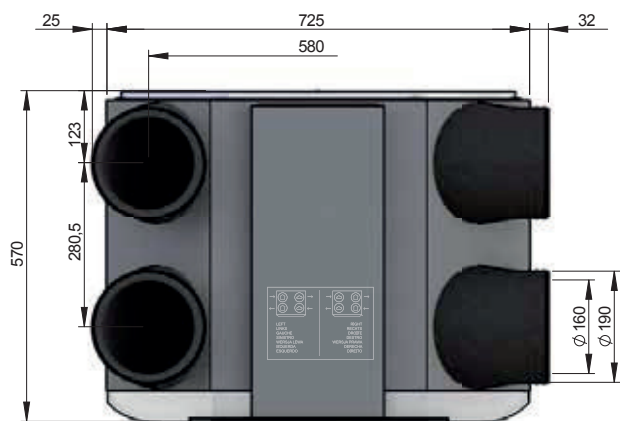
Výkon jednotky*

Bod měření	[m ³ /h]	[Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m ³]	Lw, výtlak [dB(A)]	Lw, sání [dB(A)]	Lw, jednotka [dB(A)]
1	150	25	13	0,43	0,09	46,5	35,1	33,8
2	200	50	30	0,47	0,15	50,9	38,6	38,1
3	245	50	42	0,48	0,17	53,7	40,9	40,7
4	250	100	58	0,49	0,23	56,2	43,1	43,1
5	300	100	77	0,50	0,26	59,2	45,6	45,9
6	350	100	100	0,51	0,29	62,4	48,5	48,9
7	250	150	71	0,50	0,29	58,4	45,0	45,2
8	250	200	85	0,51	0,34	60,7	47,0	47,3
9	300	200	106	0,51	0,35	63,0	49,0	49,4
10	350	200	131	0,52	0,38	65,7	51,4	52,0

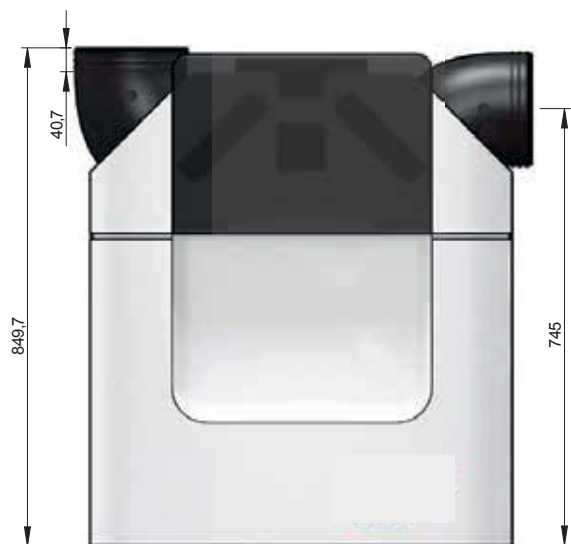
* SFP v Wh/m³ stanoveno dle EN13141-7:2010
cos phi při vypnutém předehřívacím registru



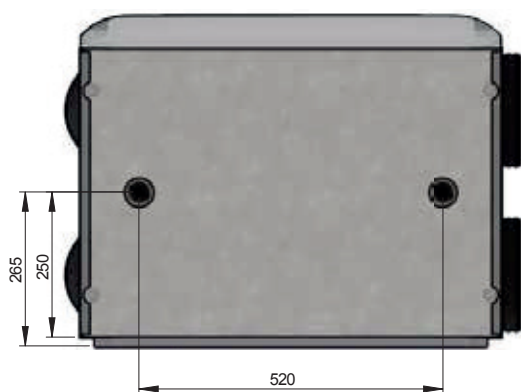
Rozměrový náčrt



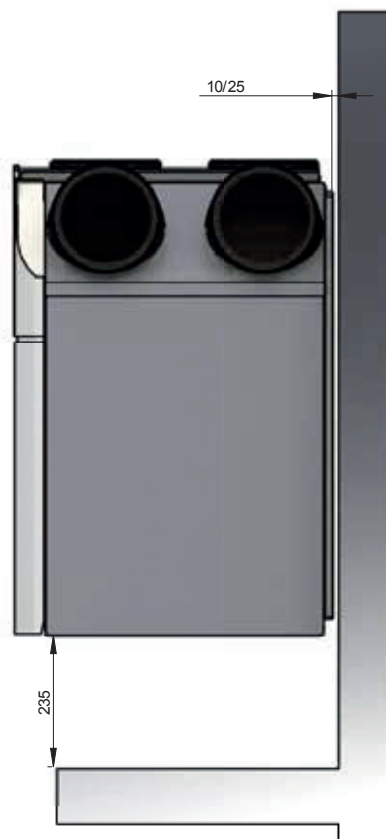
Půdorys



Čelní pohled

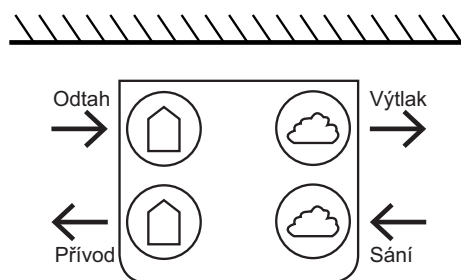


Spodní pohled

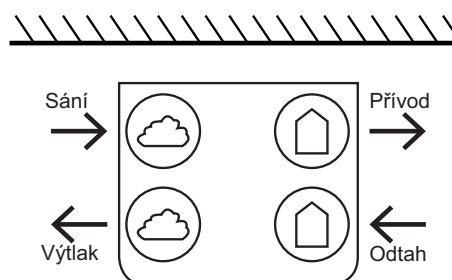


Boční pohled

Přiváděný/odváděný vzduch a venkovní/odvětrávaný vzduch



Nastavení LEVÁ (L): Přívod a odtah interiér vlevo



Nastavení PRAVÁ (R): Přívod a odtah interiér vpravo

Třídy energetické účinnosti

Třídy energetické účinnosti dle směrnice EU č. 1254/2014

Třídy energetické účinnosti

	Číslo výrobku	Ovládání dle místního požadavku	Ovládání dle centrálního požadavku	Časové ovládání	Manuální ovládání	
		2 x CO ₂ čidlo 659 000 340	Option Box 471 502 007 + 1 x CO ₂ čidlo 659 000 340 a 1 x čidlo vlhkosti 659 000 330	2 x čidlo vlhkosti 659 000 330	bez dalšího příslušenství	bez dalšího příslušenství
ComfoAir Q350 TR	471 502 110	A+	A+	A	A	
ComfoAir Q350 TR Entalpie	471 502 111	A+	A	A	A	

Nariadení o poskytnutí informací pro měření WLA dle směrnice EU č. 1254/2014 Zařízení pro zpětný zisk tepla Zehnder ComfoAir Q350												
Jméno ochranné známky výrobce	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modelové označení výrobce	ComfoAir Q350			ComfoAir Q350			ComfoAir Q350			ComfoAir Q350		
SEV [kWh/(m²a)] specifická spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	-81,0	-41,3	-16,0	-81,6	-41,8	-16,4	-83,0	-43,1	-17,6	-85,4	-45,1	-19,3
SEV třída	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E	A+	A+	E
Typ větrací jednotky	Protiproudá			Protiproudá			Protiproudá			Protiproudá		
Typ provozu	Vícetupňový provoz			Vícetupňový provoz			Řízení otáček			Řízení otáček		
Druh systému se zpětným ziskem tepla	Rekuperační			Rekuperační			Rekuperační			Rekuperační		
Účinnost předávání tepla [%]	94			94			94			94		
Nejvyšší průtok vzduchu[m³/h]	350			350			350			350		
Maximální spotřeba energie [W]	175			175			175			175		
Hladina akustického výkonu [dB(A)]	41			41			41			41		
Provozní průtok vzduchu [m³/h]	245			245			245			245		
Provozní tlaková diference [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,17			0,17			0,17			0,17		
Ovládací faktor a typ ovládání	1 Manuální ovládání			0,95 Časové ovládání			0,85 Centrální požadavek ovládání			0,65 Ovládání dle místního požadavku		
Zadání pro maximální vnitřní a vnější netěsnost - plný výkon [%]	Vnitřní: 0,8			Vnitřní: 0,8			Vnitřní: 0,8			Vnitřní: 0,8		
	Vnější: 1,2			Vnější: 1,2			Vnější: 1,2			Vnější: 1,2		
Směšování	-			-			-			-		
Umístění a popis optického hlášení výměny filtrů	Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači		
Internetová adresa pro stažení montážního a uživatelského návodu	www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz		
Citlivost na kolísání tlaku ve výkonových stupních [%]	-			-			-			-		
Vzduchotěsnost mezi interiérem a exteriérem [m³/h]	-			-			-			-		
RSE [kWh/a] roční spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	795	258	213	779	242	197	736	199	154	672	135	90
RUE [kWh/a] roční úspora energie na vytápění (zima, přechodné období, teplo)	9213	4709	2130	9231	4719	2134	9269	4738	2143	9344	4776	2160

Nařízení o poskytnutí informací pro měření WLA dle směrnice EU č. 1254/2014 Zařízení pro zpětný zisk tepla Zehnder ComfoAir Q350 ERV												
Jméno ochranné známky výrobce	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modelové označení výrobce	ComfoAir Q350 ERV			ComfoAir Q350 ERV			ComfoAir Q350 ERV			ComfoAir Q350 ERV		
SEV [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	-76,0	-39,1	-15,3	-76,8	-39,7	-15,8	-78,7	-41,1	-16,9	-82,0	-43,5	-18,8
SEV třída	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ větrací jednotky	Protiproudá			Protiproudá			Protiproudá			Protiproudá		
Typ provozu	Vícetupňový provoz			Vícetupňový provoz			Řízení otáček			Řízení otáček		
Druh systému se zpětným ziskem tepla	Rekuperační			Rekuperační			Rekuperační			Rekuperační		
Účinnost předávání tepla [%] [%]	85			85			85			85		
Nejvyšší průtok vzduchu[m ³ /h]	350			350			350			350		
Maximální spotřeba energie [W]	175			175			175			175		
Hladina akustického výkonu [dB(A)]	41			41			41			41		
Provozní průtok vzduchu [m ³ /h]	245			245			245			245		
Provozní tlaková diference [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m ³ /h)]	0,15			0,15			0,15			0,15		
Ovládací faktor a typ ovládání	1 Manuální ovládání			0,95 Časové ovládání			0,85 Centrální požadavek ovládání			0,65 Ovládání dle místního požadavku		
Zadání pro maximální vnitřní a vnější netěsnost - plný výkon [%]	Vnitřní: 1,8			Vnitřní: 1,8			Vnitřní: 1,8			Vnitřní: 1,8		
	Vnější: 1,1			Vnější: 1,1			Vnější: 1,1			Vnější: 1,1		
Směšování	-			-			-			-		
Umístění a popis optického hlášení výměny filtrů	Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači			Varování na displeji jednotky nebo pokojovém ovladači		
Internetová adresa pro stažení montážního a uživatelského návodu	www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz			www.zehnder.cz		
Citlivost na kolísání tlaku ve výkonových stupních [%]	-			-			-			-		
Vzduchotěsnost mezi interiérem a exteriérem [m ³ /h]	-			-			-			-		
RSE [kWh/a] roční spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	770	233	188	756	219	174	718	181	136	661	124	79
RUE [kWh/a] roční úspora energie na vytápění (zima, přechodné období, teplo)	8652	4423	2000	8699	4447	2011	8792	4494	2032	8979	4590	2076

ZGCZ_CS_Y_V0317_CZ, Změny vyhrazeny bez upozornění