

zehnder

always the
best climate

Zehnder ComfoAir Q600 ST

Technická specifikace komfortní větrací jednotky



Všeobecné informace

Ať už se jedná o novostavbu nebo starší zástavbu: S maximálním průtokem 600 m³/h při externí tlakové ztrátě 200 Pa je komfortní větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q600 ST vhodná pro jedno- a vícegenerační rodinné domy, kanceláře a komerční budovy. S novými technologiemi - výměníkem tepla ve tvaru diamantu, nejnovější technologií ventilátorů, modulačním bypassem, volitelným přehřívacím registrem v kombinaci s inovativní technologií ovládání průtoku vzduchu a také uživatelsky přívětivým ovládaním 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 Q600 ST

* 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 bypassu 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 Q600 ST	
Vzduchové množství max.	600 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	180 / 200 mm
Síťové napájení	230V, 50 Hz
Spotřeba energie bez / s přehřevem	350 W / 2620 W
Spotřeba proudu bez / s přehřevem	2,77 A / 12,7 A
Cos φ	0,40– 0,62
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)		
Produkt	Zehnder ComfoAir Q600 ST	Zehnder ComfoAir Q600 ST Enthalpie
Schválené hodnoty	navržené (spis. značka III58-1.51.3-30/16)	navržené (spis. značka III58-1.51.3-30/16)
Průtok vzduchu V_{ab} [m³/h]	$50 \leq V_{ab} \leq 600^*$	$50 \leq V_{ab} \leq 600^*$
Účinnost zpětného zisku tepla η_{WRG}	90%*	77%*
[-] Elektrická spotřeba pel [W/(m³/h)]	0,24*	0,22*

Passivhaus Certifikace		
Komponenty-ID	0975vs03	1008vs03
Rozsah používání [m³/h]	70-460	70-460
Účinnost zpět. zisku tepla η_{WRG} [-]	87%	80%
Elektrická spotřeba $p_{el,spesz}$ [W/(m³/h)]	0,24	0,22
Zpětný zisk vlhkosti η_X [-]	-	68%

EU-Energetický štítek		
Energetická třída	 **	 **
Maximální průtok [m³/h]	600	600
Hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]	51	51

* neupravené zadání z výroby

** v závislosti na typu ovládání/čidel

Číslo výrobku

ST = napojení hrdel shora; Enthalpie = Entalpický výměník

Větrací jednotka	Číslo výrobku
ComfoAir Q600 ST	471 502 114
ComfoAir Q600 ST Enthalpie	471 502 115

Příslušenství	Číslo výrobku
Přehřívací 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	400 502 010

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

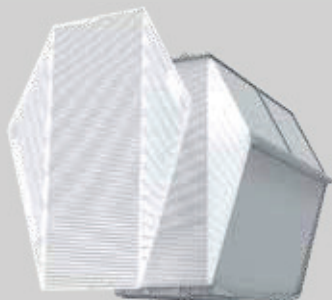
Ovládání	Číslo výrobku
Ovladač ComfoSense C55	655 010 225
Ovladač ComfoSense C67	655 010 235
Ovladač ComfoSwitch C55	655 010 245
Ovladač ComfoSwitch C67	655 010 255
Rozhraní ComfoConnect LAN C	655 011 100
Rozhraní ComfoConnect KNX C	655 011 120
Option Box ComfoAir Q350/450/600	471 502 007
CO ₂ čidlo	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)	471 310 084
Solankový zemní výměník Zehnder ComfoFond-L Q R TR, nastavení jednotky R (pravá)	471 310 085
Chladicí jednotka Zehnder ComfoCool Q600 L ST, přívod do interiéru vlevo	471 410 005
Chladicí jednotka Zehnder ComfoCool Q600 R ST, přívod do interiéru vpravo	471 410 006

Technologie

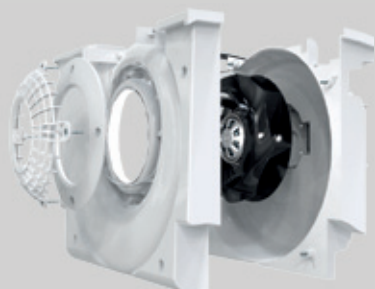
Diamantový výměník tepla



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.

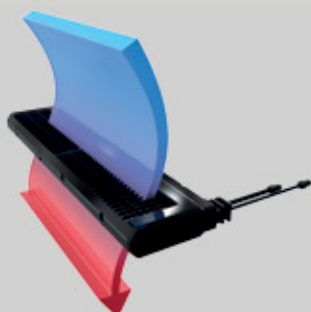
Modulační bypass



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.

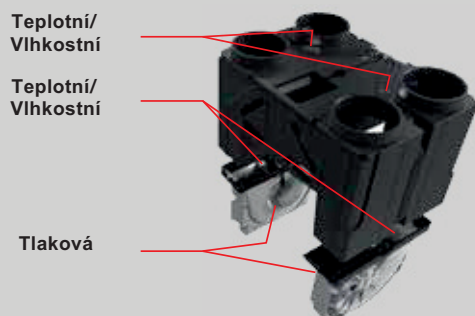
Předehřivací registr



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, přehřívacího registru, ovládání průtoku vzduchu Flow Control a optimální řízení vlhkosti. Díky přesnému ovládání větrací jednotky pomocí čidel je dosaženo perfektního vnitřního klima.

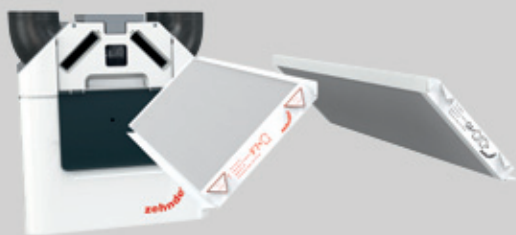
Komfortní teplota



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.

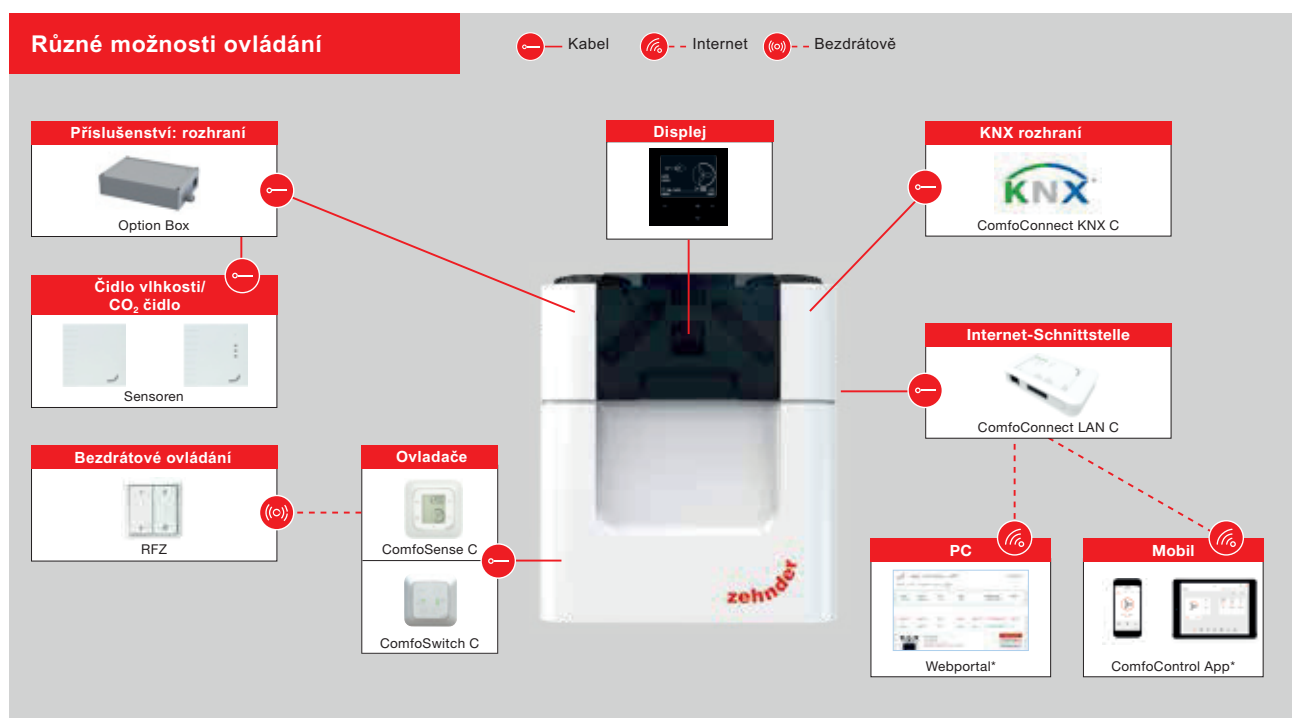
100 % utěsnění a maximální filtrační plocha zabraňují proniknutí prachu do místnosti. A aby vzduch zůstal čistý a zdravý trvale, upozorňuje výstražný indikátor na včasnou výměnu filtru. Vedle uplynulé doby zohledňuje indikátor také přenesené množství vzduchu.

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 Ovladač ComfoSense C67 Ovladač ComfoSwitch C55 Ovladač ComfoSwitch C67	655 010 225 655 010 235 655 010 245 655 010 255	-
Bezdátové ovládání	Rádiové ovládání RF	655 000 755	Ovladač ComfoSense C
Čidla (propojení kabelem, 0 - 10 V řídicí napětí)	CO ₂ čidlo Čidlo vlhkosti	659 000 340 659 000 330	Optionbox
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 předehřívacího 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 dohřívavače 0-10 V
- Provozní řízení čidly (CO₂, vlhkostní)

Souhrnný popis zařízení

Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q600 ST s integrovaným displejem

Zehnder ComfoAir Q600 ST je centrální, kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla a integrovaným modulačním letním bypassem. 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 v jednoprocenních krocích pro dosažení konstantního průtoku vzduchu.

Srdcem větrací jednotky Zehnder ComfoAir Q600 ST 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 Q600 ST je dodávána s přívodním napájecím kabelem. Filtry jsou osazeny z čelní strany bez nutnosti otevírat jednotku při jejich výměně. Zehnder ComfoAir Q600 ST může být instalována zavěšením na stěnu (lišta je součástí dodávky) nebo samonosně na podstavci (volitelné příslušenství). Připojení na systém rozvodů vzduchu zajišťují 4 shora situovaná vzduchová hrdla s průměrem DN180.

- Automatická protizámrazová 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 nezávisle odstavitelný
- Řízení komfortní 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 DN180, shora
- Síťové napájení: 230V, 50 Hz
- Přípustný rozsah teplot: od +7°C do +40°C v místě instalace
- Akustický výkon (min/max):
 - Odtah: 43,0 dB(A) / 61,0 dB(A)
 - Přívod: 54,0 dB(A) / 75,0 dB(A)
- Předpokládaná účinnost rekuperace tepla: až 92%
- Průtoky:
 - max 600 m³/h při 200 Pa externí tlakové ztráty
 - min 40 m³/h při 10 Pa externí tlakové ztráty

- Spotřeba energie:
 - max 345 W (bez elektrického přehřívacího registru)
- Elektrická účinnost:
 - 0,26 Wh/m³ při 420 m³/h
- Rozměry:
 - Výška: s hrdly 850 mm
 - Šířka: s hrdly 725 mm
 - Hloubka: 570 mm
- Typ: ZEHNDER větrací jednotka ComfoAir Q600 ST s integrovaným displejem
- Kategorie výrobku: Zehnder Comfosystems
- Číslo výrobku: 471502114, 471502115 (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	250	25	62,7	57,7	58,4	50,9	46,1	43,1	35,7	24,9	53,9
2	300	25	64,4	59,4	60,6	53,7	48,5	45,9	39,3	29,2	56,4
3	350	50	66,6	61,6	63,5	57,2	51,5	49,3	43,8	34,4	59,5
4	400	50	68,3	63,3	65,7	60,0	53,9	52,1	47,3	38,6	62,0
5	420	50	69,0	64,0	66,6	61,1	54,8	53,2	48,8	40,3	63,0
6	450	100	70,6	65,6	68,8	63,8	57,2	55,9	52,2	44,4	65,5
7	500	100	72,3	67,3	71,0	66,5	59,5	58,6	55,7	48,6	68,1
8	600	100	75,8	70,8	75,6	72,1	64,3	64,2	62,9	57,0	73,5
9	450	150	71,2	66,2	69,6	64,8	58,0	56,9	53,5	45,9	66,4
10	450	200	71,8	66,8	70,4	65,7	58,8	57,8	54,7	47,4	67,4
11	500	200	73,4	68,4	72,5	68,3	61,0	60,4	58,0	51,2	69,8
12	600	200	67,7	71,7	76,8	73,6	65,6	65,6	64,8	59,3	74,9

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	250	25	56,1	51,1	48,9	38,8	31,7	27,4	21,2	19,4	43,2
2	300	25	58,0	53,0	50,8	41,5	33,6	29,5	23,7	20,5	45,3
3	350	50	60,3	55,3	53,2	44,8	36,1	32,1	26,8	21,9	47,8
4	400	50	62,2	57,2	55,1	47,4	38,0	34,1	29,3	23,0	49,9
5	420	50	63,0	58,0	55,8	48,5	38,8	35,0	30,3	23,4	50,8
6	450	100	64,8	59,8	57,7	51,0	40,7	37,0	32,7	24,5	52,8
7	500	100	66,7	61,7	59,5	53,6	42,6	39,0	35,1	25,5	55,0
8	600	100	70,5	65,5	63,3	59,0	46,5	43,2	40,2	27,7	59,4
9	450	150	65,5	60,5	58,3	52,0	41,4	37,7	33,6	24,8	53,6
10	450	200	66,1	61,1	59,0	52,9	42,0	38,4	34,4	25,2	54,4
11	500	200	67,9	62,9	60,7	55,3	43,8	40,3	36,7	26,2	56,4
12	600	200	71,5	66,5	64,3	60,3	47,5	44,3	41,5	28,3	60,6

Akustické parametry jednotky v místě instalace*

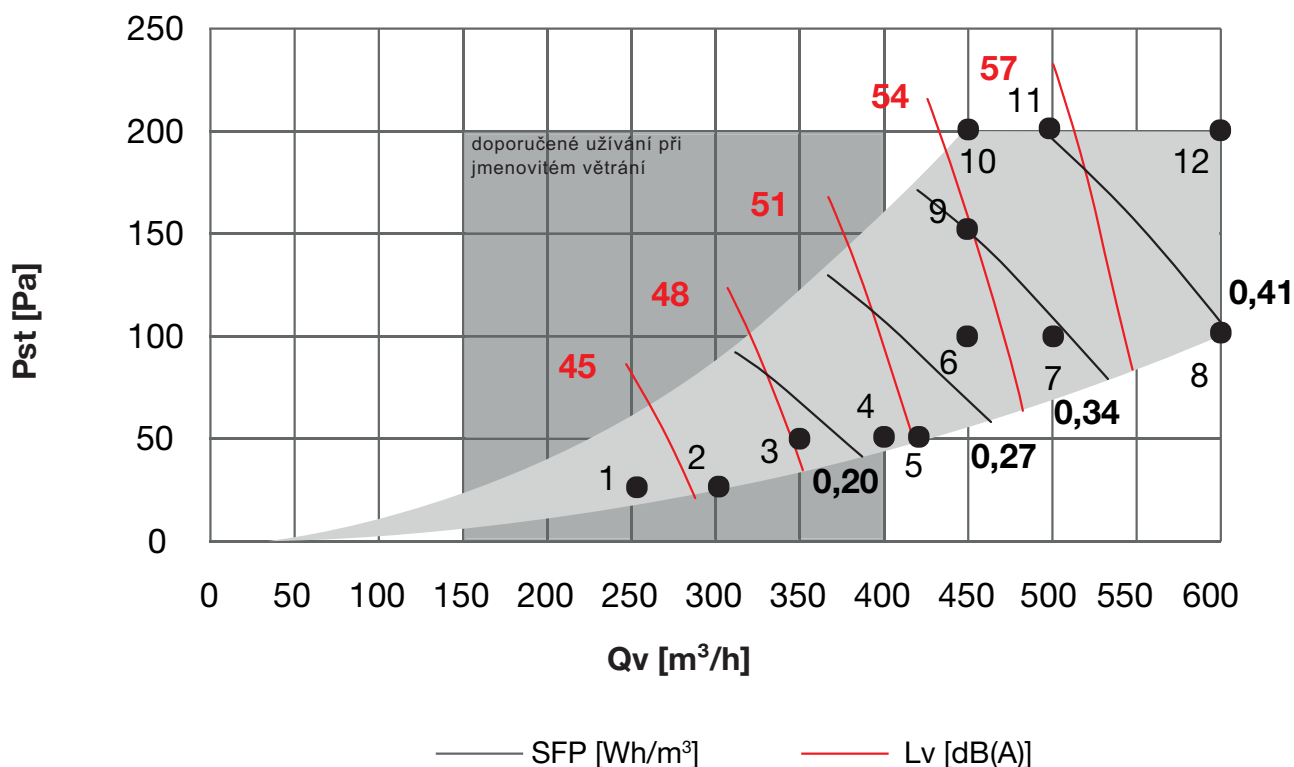
Bod měření	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Celkem [db(A)]
1	250	25	52,0	47,0	47,6	40,9	36,0	31,5	24,9	20,1	43,4
2	300	25	53,2	48,2	49,3	43,3	37,9	34,0	28,1	22,9	45,4
3	350	50	54,8	49,8	51,4	46,2	40,4	37,2	32,1	26,3	48,0
4	400	50	56,1	51,1	53,0	48,6	42,4	39,7	35,4	29,1	50,0
5	420	50	56,6	51,6	53,7	49,6	43,2	40,7	36,7	30,2	50,9
6	450	100	57,9	52,9	55,3	51,8	45,1	43,2	39,8	32,9	53,0
7	500	100	59,1	54,1	56,9	54,1	47,0	45,7	43,0	35,7	55,2
8	600	100	61,7	56,7	60,2	58,9	51,0	50,8	49,5	41,3	59,7
9	450	150	58,3	53,3	55,9	52,6	45,8	44,1	40,9	33,9	53,8
10	450	200	58,8	53,8	56,5	53,5	46,5	45,0	42,1	34,9	54,5
11	500	200	60,0	55,0	58,0	55,6	48,3	47,3	45,0	37,4	56,6
12	600	200	62,4	57,4	61,1	60,1	52,0	52,2	51,2	42,7	60,9

* 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

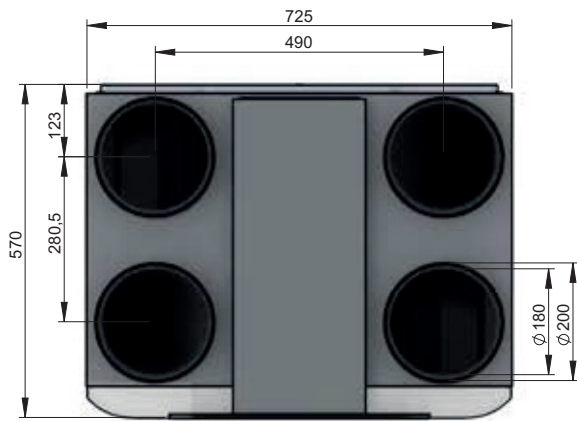
Údaje o výkonnosti

Výkon jednotky*								
Bod měření	[m ³ /h]	[Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m ³]	Lw, výtlač [dB(A)]	Lw, sání [dB(A)]	Lw, jednotka [dB(A)]
1	250	25	21	0,46	0,09	53,9	43,2	43,4
2	300	25	36	0,49	0,12	56,4	45,3	45,4
3	350	50	64	0,53	0,18	59,5	47,8	48,0
4	400	50	87	0,55	0,22	62,0	49,9	50,0
5	420	50	98	0,55	0,23	63,0	50,8	50,9
6	450	100	134	0,57	0,30	65,5	52,8	53,0
7	500	100	166	0,58	0,33	68,1	55,0	55,2
8	600	100	243	0,60	0,41	73,5	59,4	59,7
9	450	150	153	0,58	0,34	66,4	53,6	53,8
10	450	200	173	0,58	0,38	67,4	54,4	54,5
11	500	200	207	0,60	0,41	69,8	56,4	56,6
12	600	200	287	0,61	0,48	74,9	60,3	60,9

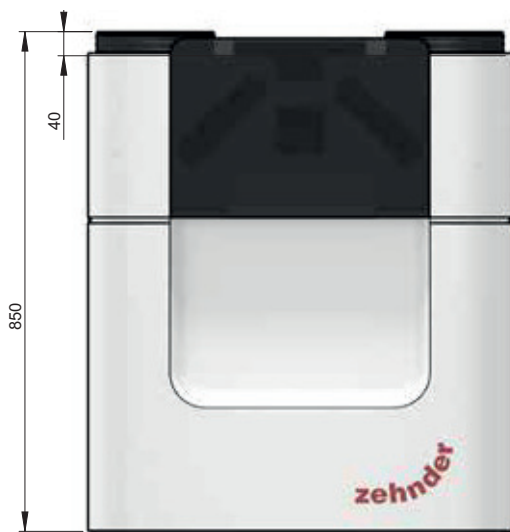
* SFP v Wh/m³ stanoveno dle EN13141-7:2010
cos phi při vypnutém předehřívacím registru



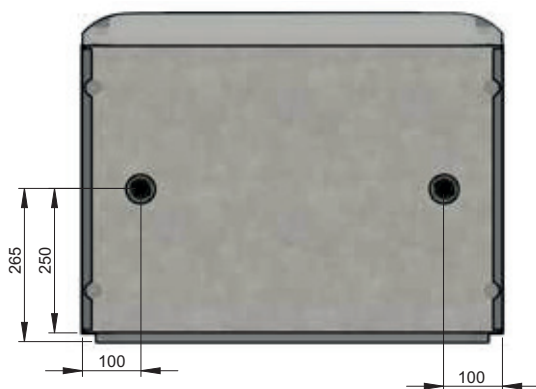
Rozměrový náčrt



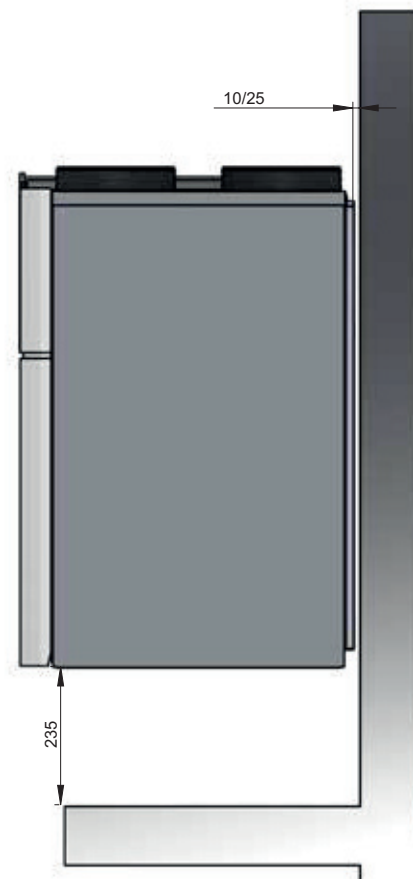
Půdorys



Čelní pohled

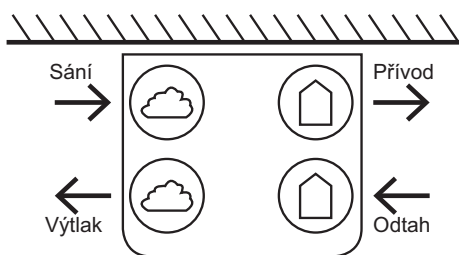


Spodní pohled

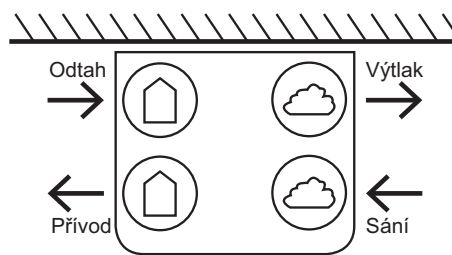


Boční pohled

Přiváděný/odváděný vzduch a venkovní/odvětrávaný vzduch



Nastavení PRAVÁ (R): Přívod a odtah interiér vpravo



Nastavení LEVÁ (L): Přívod a odtah interiér vlevo

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	bez dalšího příslušenství
ComfoAir Q600 ST	471 502 114		A⁺	A	A	A	
ComfoAir Q600 ST Entalpie	471 502 115		A	A	B	B	

Nařízení o poskytnutí informací pro měření WLA dle směrnice EU č. 1254/2014 Zařízení pro zpětný zisk tepla Zehnder ComfoAir Q600												
Jméno ochranné známky výrobce	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modelové označení výrobce	ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600		
SEV [kWh/(m ² a)] specifická spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	-75,7	-37,2	-12,6	-76,6	-38,0	-13,3	-78,9	-40,0	-15,1	-82,6	-43,0	-17,8
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 [%]	90			90			90			90		
Nejvyšší průtok vzduchu [m ³ /h]	600			600			600			600		
Maximální spotřeba energie [W]	345			345			345			345		
Hladina akustického výkonu [dB(A)]	51			51			51			51		
Provozní průtok vzduchu [m ³ /h]	420			420			420			420		
Provozní tlaková diference [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m ³ /h)]	0,26			0,26			0,26			0,26		
Ovládací faktor a typ ovládací	1 Manuální ovládací			0,95 Časové ovládací			0,85 Centrální požadavek ovládací			0,65 Ovládací dle místního požadavku		
Zadání pro maximální vnitřní a vnější netěsnost - plný výkon [%]	Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6			Vnitřní: 0,6		
	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)	908	371	326	884	347	302	817	280	235	720	183	138
RUE [kWh/a] roční úspora energie na vytápění (zima, přechodné období, teplo)	8963	4582	2072	8995	4598	2079	9057	4630	2094	9182	4693	2122

Nářízení o poskytnutí informací pro měření WLA dle směrnice EU č. 1254/2014 Zařízení pro zpětný zisk tepla Zehnder ComfoAir Q600 ERV												
Jméno ochranné známky výrobce	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modelové označení výrobce	ComfoAir Q600 ERV			ComfoAir Q600 ERV			ComfoAir Q600 ERV			ComfoAir Q600 ERV		
SEV [kWh/(m²a)] specifická spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	-66,9	-32,8	-10,6	-68,3	-33,8	-11,3	-71,5	-36,2	-13,3	-76,9	-40,1	-16,5
SEV-Klasse	A+	B	E	A+	B	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 [%] [%]	76			76			76			76		
Nejvyšší průtok vzduchu[m³/h]	600			600			600			600		
Maximální spotřeba energie [W]	345			345			345			345		
Hladina akustického výkonu [dB(A)]	51			51			51			51		
Provozní průtok vzduchu [m³/h]	420			420			420			420		
Provozní tlaková diference [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,26			0,26			0,26			0,26		
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: 1,6			Vnitřní: 1,6			Vnitřní: 1,6			Vnitřní: 1,6		
	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 [m³/h]	-			-			-			-		
RSE [kWh/a] roční spotřeba energie (zima, přechodné období, teplo)	908	371	326	884	347	302	817	280	235	720	183	138
RUE [kWh/a] roční úspora energie na vytápění (zima, přechodné období, teplo)	8091	4136	1870	8166	4174	1888	8315	4251	1922	8615	4404	1991

ZGCZ_CSX_V0317_CZ, Změny vyhrazeny bez upozornění