

Zehnder ComfoAir Flex 350

Technická specifikace stropní větrací jednotky

always the best climate

Všeobecné informace

Zehnder ComfoAir Flex byl vyvinut jako ideální řešení pro byty a malé obytné domy, kde je důležité efektivní využití obytného prostoru. Díky kompaktnímu provedení s minimálními rozměry 1068 x 868 x 327 mm (d x š x v) umožňuje Zehnder ComfoAir Flex prostorově úspornou instalaci do podhledů pro harmonické začlenění do každého bytu.

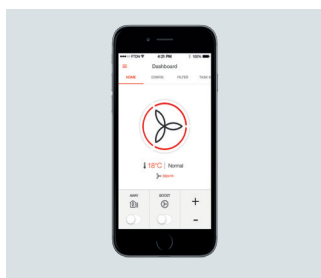
Zehnder ComfoAir Flex poskytuje působivý výkon s objemem vzduchu až 350 m³/h při vnějším tlaku 200 Pa, který zaručuje příjemné a zdravé vnitřní klima. Inovativní větrací jednotka od společnosti Zehnder je navíc vybavena prokazatelně nejnižšími ventilátory na trhu ve své velikosti. I při plném provozu přesvědčí bytová větrací jednotka nízkým vyzařováním pláště, které zajišťuje neuvěřitelně tichou hladinu hluku pro větší pohodlí ve vaší domácnosti. Ve spojení s výměníkem tepla vyrobeným na zakázku je možné u naší stropní jednotky dosáhnout vynikající energetické účinnosti s velmi nízkou spotřebou elektrické energie.

Díky vysoce kvalitním komponentům, které jsou vyrobeny na zakázku a vzájemně spolu harmonicky spolupracují, umožňuje ComfoAir Flex efektivní, spolehlivý a trvanlivý provoz. Díky zdokonalené koncepci filtrů se standardními filtry ISO Coarse $\geq 65\%$ (G4) pro přívod a odvod vzduchu a volitelným filtrem ePM1 $\geq 55\%$ (F7) může Zehnder ComfoAir Flex dodávat čerstvý vzduch bez pylů. Výměna filtru je navíc vždy provedena ve správný čas díky upozornění na jeho výměnu podle času a průtoku.

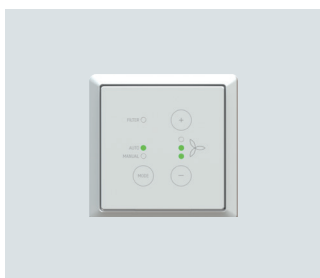


Hlavní přednosti

- Nejlepší automaticky nastavené vnitřní klima po celý rok zaručuje technologie Climate Switch®.
- Snižuje množství škodlivin vstupujících do domácnosti: vylepšený koncept filtru pro přívod čistého čerstvého vzduchu do vašeho obydlí.
- Minimální rozměry 1068 x 868 x 327 mm (d x š x v) umožňují prostorově úspornou instalaci do podhledů a harmonickou integraci do každého bytu.
- Vyšší komfort díky neuvěřitelně tichému chodu i při plném výkonu.
- Působivý výkon v kompaktním provedení s objemem vzduchu až 350 m³/h při vnějším tlaku 200 Pa zaručuje příjemné a zdravé vnitřní klima.
- Vysoká úroveň rekuperace tepla v kombinaci s velmi nízkou spotřebou energie: díky na míru vyrobenému výměníku tepla a nejnovější technologii ventilátorů.



Zehnder ComfoControl App pro uvedení do provozu a ovládání



Zehnder ComfoSwitch C



Čidlo Zehnder CO2 Sensor C



Zehnder ePM1 filtr

Flexibilita

Zehnder ComfoAir Flex přesvědčí snadnou a flexibilní instalací, která umožňuje bezproblémovou montáž na strop díky otočným hrdlům 4 x 45 stupňů a nastavitelným montážním držákům. Každé vzduchové hrdlo lze samostatně otočit a připojit k potrubí v řadě s jednotkou nebo ho otočit o 90 stupňů. Pro ještě větší flexibilitu při plánování a instalaci je pravá a levá orientace dosažena prostřednictvím jedné jednotky a lze ji měnit pomocí aplikace ComfoControl. To zkracuje dobu instalace a také snižuje riziko objednání nesprávné jednotky. Díky důmyslné konstrukci se zaměřením na přístupnost komponent se stropní větrací jednotka také snadno servisuje a udržuje.

Kompaktní provedení

- Lze montovat do podhledů s výškou > 330 mm;
- Velmi kompaktní řešení - v kombinaci s Zehnder ComfoWell 320 má systém maximální šířku 966 mm;
- Odtok kondenzátu probíhá podél zářezu a díky jedinečnému a kompaktnímu dvojitému suchému sifonu nezvětšuje instalační šířku jednotky;
- Otočná hrdla o 45 stupňů zajišťují nejvhodnější připojení k potrubí;
- Integrovaný sklon zajišťuje správný úhel odtoku kondenzátu, aniž by se zvětšila výška vestavby;
- Snadná instalace díky několika pevným montážním úhelníkům;
- Dodává se s 1,1 m kabelem a zástrčkou.

Další výhody

- Snadné a pohodlné ovládání: vestavěné připojení WiFi umožňuje přímé ovládání prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl.
- Flexibilita a bezpečnost při plánování a instalaci, protože jedna jednotka kombinuje pravou a levou orientaci, kterou lze měnit prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl.
- Snadná a flexibilní montáž na strop díky 4 x 45° otočným hrdlům.
- Rychlé a snadné uvedení do provozu pomocí konstantního přívodu vzduchu s asistencí prostřednictvím aplikace Zehnder ComfoControl, která vás provede jednotlivými kroky.
- Dvojitý suchý sifon, který je součástí dodávky, umožňuje snadnou a rozšířenou instalaci systému ComfoAir Flex.

Technické parametry

Zehnder ComfoAir Flex 350

Základní údaje

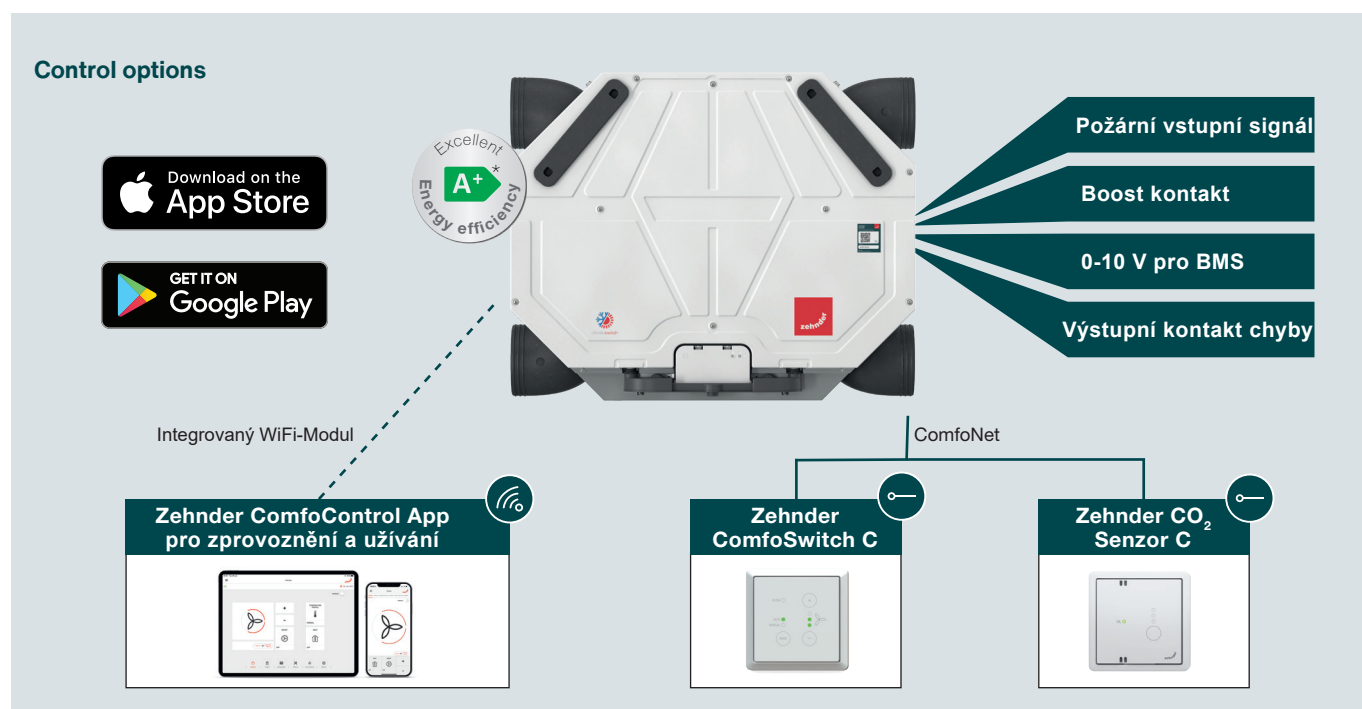
Maximální průtok vzduchu	350 m ³ /h
Délka	1061 mm - 1068 mm
Hloubka	868 mm
Výška	327 mm
Hmotnost	38 kg
Instalace	Stropní

Hlavní údaje

Přípustný rozsah teplot	-20 °C do +50 °C pro transport a skladování -20 °C do +50 °C pro přenášený vzduch +7 °C do +40 °C v místě instalace
Odvod kondenzátu (Ø)	32 mm
Vzduchová hrdla (Ø)	160 mm vnitřní
Napájení	230 V, 50 Hz
Maximální příkon	1890 W (s předehřevem) 193 W (bez předehřevu)
Spotřeba proudu	8.87 A (s předehřevem) 1.48 A (bez předehřevu)
Specifická spotřeba ventilátoru	0.26 Wh/m ³
Cos φ	0.43 - 0.56
Hladina akustického výkonu	48 dB(A)

Doplňkové údaje

Třída ochrany	IP20
Tělo	Ocelový plech
Čelní kryt	Ocelový plech, RAL 9003
Vnitřní prostor	EPP / ABS
Výměník tepla	PS
ISO-klasifikace	B



Ovládací jednotky	Číslo výrobku
Zehnder ComfoSwitch C55	655 010 245
Zehnder ComfoSwitch C67	655 010 255
Zehnder CO2 čidlo RF 55*	655 000 860
Zehnder CO2 čidlo RF 67*	655 000 865
Zehnder CO2 čidlo RF 67*	655 000 870
Zehnder CO2 čidlo C55	655 000 875
Zehnder CO2 čidlo C67	655 000 880
Zehnder CO2 čidlo C67	655 000 885
Zehnder RF upgrade kit	400 502 016
Zehnder RFZ ovladač*	655 000 755
Zehnder Timer RF ovladač*	655 000 780
ComfoConnect LAN C interface	655 011 100

* pouze ve spojení s RF PCB

Čísla výrobků

Komfortní větrací jednotka	Číslo výrobku	Filtry	Číslo výrobku
ComfoAir Flex 350 HRV SI	471234205	Sada filtrů pro CA Flex 250/350: ISO coarse \geq 65% (G4/G4), (obsahuje 2 filtry)	400 100 121
		Sada filtrů pro CA Flex 250/350: ISO coarse \geq 65% / ePM1 \geq 55% (G4/F7), (obsahuje 2 filtry)	400 100 122
		Sada filtrů pro CA Flex 250/350: 5 x ISO coarse \geq 65% / 5 x ePM1 \geq 55% (G4/F7), (obsahuje 10 filtrů)	400 100 123
		Sada filtrů pro CA Flex 250/350: 10 x ePM1 \geq 55% (F7), (obsahuje 10 filtrů)	400 100 124
		Sada filtrů pro CA Flex 250/350: 10 x ISO coarse \geq 65% (G4), (obsahuje 10 filtrů)	400 100 125

Třída energetické účinnosti

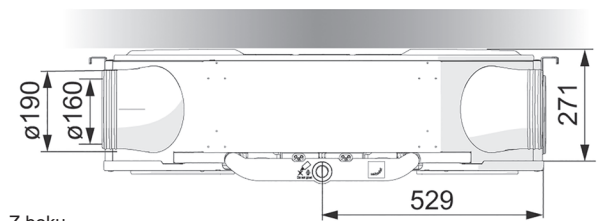
Třída energetické účinnosti dle směrnice EU č. 1254/2014

Energy figures	
EU Energetický štítek	
Energetická třída	A⁺ **
Maximální průtok vzduchu [m ³ /h]	350
Hladina akustického výkonu L _{WA} dB(A)	48

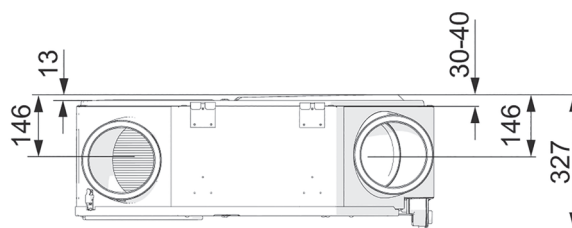
** v závislosti na typu použitého ovládání a řízení externími čidly

Rozměrový náčrt

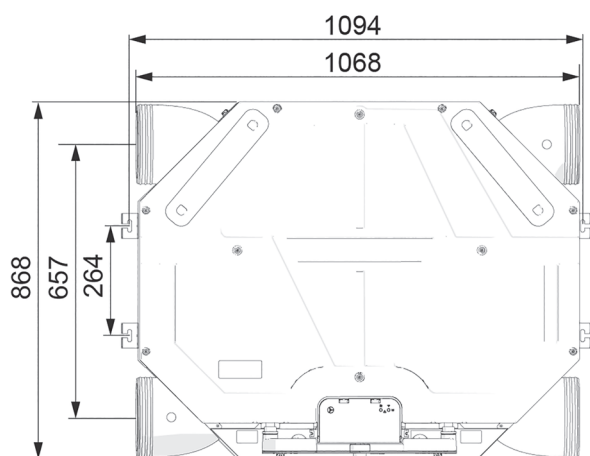
Zehnder ComfoAir Flex stropní instalace



Z boku

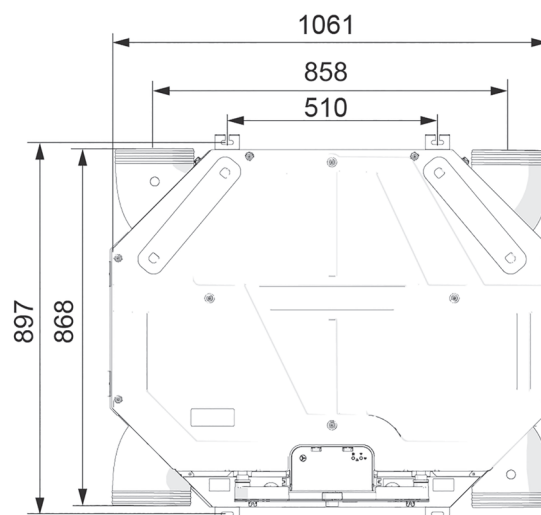


Sklon 2° pro zajištění správného odtěkání kondenzátu



Pozice 1

Čelní pohled

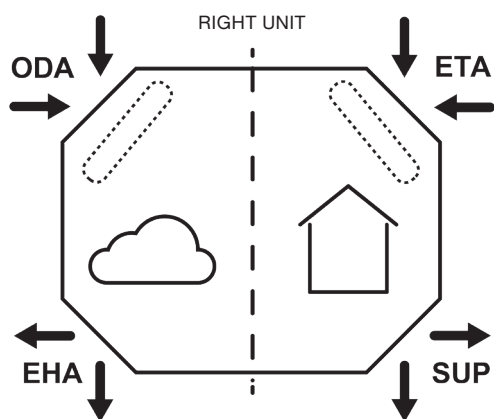


Pozice 2

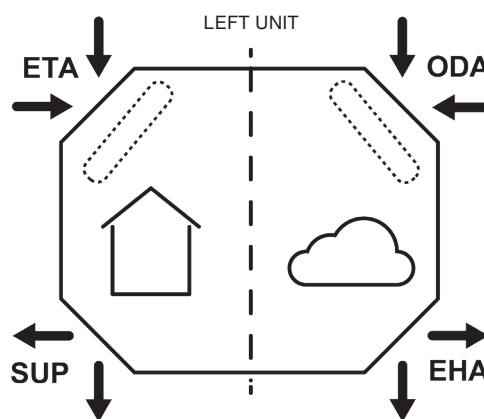
Čelní pohled

Směr průtoku vzduchu

Zehnder ComfoAir Flex R/L - pravá / levá



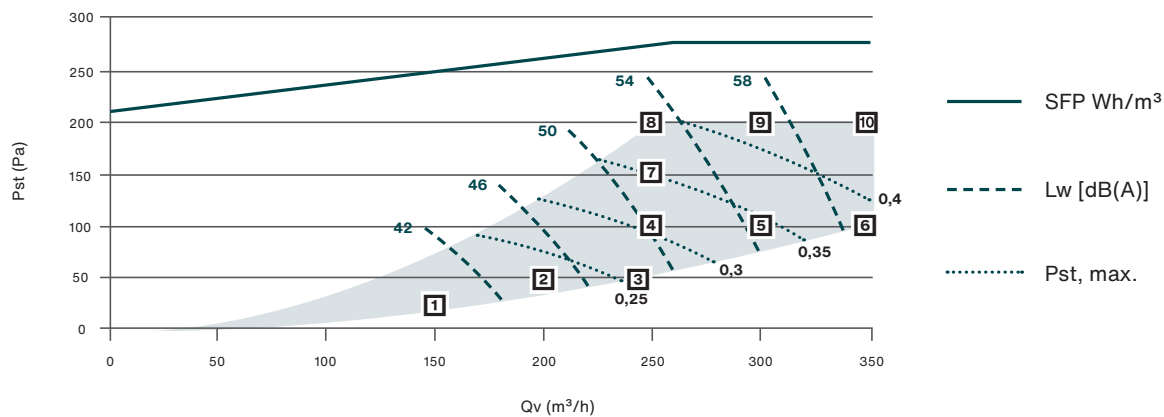
Interiérový vzduch vpravo



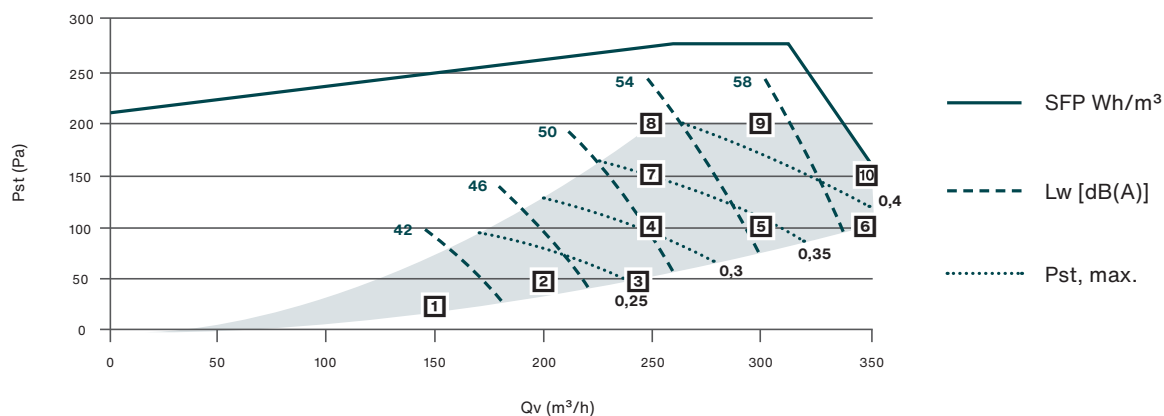
Interiérový vzduch vlevo

Graf tlakových ztrát

Zehnder ComfoAir Flex 350 115W



Zehnder ComfoAir Flex 350 85W



Výkonnostní údaje

Výkonnost* ComfoAir Flex 350 115W

Bod měření	qv [m³/h]	pst [Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m³]	Lw, přívod/ výfuk [dB(A)]	Lw, odtaħ/ sání [dB(A)]	Lw, jednotka [dB(A)]
1	150	25	24	0,44	0,16	54	37	39
2	200	50	45	0,48	0,23	59	41	44
3	245	50	64	0,50	0,26	63	45	48
4	250	100	77	0,51	0,31	65	47	50
5	300	100	103	0,53	0,34	69	50	55
6	350	100	135	0,55	0,38	73	54	59
7	250	150	88	0,52	0,35	66	48	51
8	250	200	99	0,53	0,39	67	49	53
9	300	200	126	0,54	0,42	71	52	57
10	350	200	158	0,56	0,45	75	56	62

* SFP v Wh/m³ stanoveno dle EN13141-7:2010

Výkonnost* ComfoAir Flex 350 85W

Bod měření	qv [m³/h]	pst [Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m³]	Lw, přívod/ výfuk [dB(A)]	Lw, odtaħ/ sání [dB(A)]	Lw, jednotka [dB(A)]
1	150	25	23	0,43	0,15	54	37	39
2	200	50	44	0,48	0,22	59	41	44
3	245	50	63	0,50	0,26	63	45	48
4	250	100	77	0,51	0,31	65	47	50
5	300	100	104	0,53	0,35	69	50	55
6	350	100	136	0,55	0,39	73	54	59
7	250	150	88	0,52	0,35	66	48	51
8	250	200	99	0,53	0,40	67	49	53
9	300	200	127	0,54	0,42	71	52	57
10	350	150	148	0,55	0,42	74	55	61

* SFP v Wh/m³ stanoveno dle EN13141-7:2010

Akustické údaje

Akustika (přívod do interiéru/výfuk do exteriéru)* ComfoAir Flex 350 115 W

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	74	75	68	65	67	52	75

Akustika (odtah z interiéru/sání venkovního vzduchu)*

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	57	52	58	48	35	30	20	56

Akustika jednotky v místě instalace*

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	53	54	55	56	56	54	39	62

*Lw in dB(A) reference 10⁻¹²W

Casing radiation measured according to ISO 3741:2010

Supply noise and extract noise measured according ISO 5135:1997 (values include end duct correction)

Akustické údaje

Akustika (přívod do interiéru/výfuk do exteriéru)* ComfoAir Flex 350 85 W

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	73	74	67	63	65	51	74

Akustika (odtah z interiéru/sání venkovního vzduchu)*

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	56	52	57	48	35	30	20	55

Akustika jednotky v místě instalace*

Bod měření	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Celkem [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	52	53	54	55	55	53	39	61

* 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

