

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



Iso-Primo



EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.



tichý provedení navrženo pro provoz s nízkou hlučností



proměnnými otáčkami provoz ventilátoru

Systémy přívodu a odvodu vzduchu pro různé místnosti s vysokými požadavky na nízkou hladinu hluku. Pro větrací potrubí, která vyžadují vysoký tlak, silný proud vzduchu a nízkou hladinu hluku.

Konstrukce:

Pouzdro je vyrobeno z pozinkované oceli a vyplněno 30 mm akustickou pěnou.

Oběžné kolo se smíšeným prouděním je vyrobeno z vysoce kvalitního plastu.

Speciálně navržený difuzor, oběžné kolo a usměrňovač proudění vzduchu na výstupu ventilátoru zajišťují rovnoměrné rozložení proudění vzduchu a umožňují optimální kombinaci vysokého výkonu, vysokého tlaku a nízké hladiny hluku.

Externí vzduchotěsná svorkovnice na skříni ventilátoru pro napájení.

Montážní konzole na skříni ventilátoru pro montáž na strop.

Motor:

Vysoce účinný stejnosměrný EC motor.

Technologie EC umožňuje energeticky úsporné a regulovatelné větrání, které ve srovnání s asynchronními motory šetří až 35 % energie.

Motor EC zajišťuje plně regulovatelný rozsah otáček ventilátoru a je vybaven integrovanou ochranou proti přehřátí s automatickým restartem.

Motory EC se vyznačují nízkým třením a minimálním opotřebením dílů, jako jsou kondenzátory a kartáče. Místo toho se používá bezúdržbová řídicí deska EC.

Oběžné kolo je dynamicky vyvážené.

Ventilátor je kompatibilní se sítěmi 50 Hz a 60 Hz a maximální otáčky jsou nezávislé na frekvenci sítě.

Regulace otáček:

Otáčky jsou regulovány pomocí řídicího signálu 0–10 V z následujících zdrojů:

- Integrovaný nebo externí regulátor otáček
- Řízení na bázi senzorů. Hodnota řídicího signálu se mění v závislosti na teplotě vzduchu, tlaku, koncentraci kouře a dalších parametrech.

Když se hodnota signálu změní, ventilátor s motorem EC upraví otáčky a dodá požadovaný objem vzduchu do ventilačního systému.

Možnosti:

FR1 – s integrovaným regulátorem otáček, napájecím kabelem a zástrčkou

G1 – s integrovaným regulátorem otáček, regulátorem teploty s externím teplotním senzorem, napájecím kabelem a zástrčkou

G11 – s integrovaným regulátorem otáček, regulátorem teploty s integrovaným teplotním senzorem, napájecím kabelem a zástrčkou

Jednotka je určena pro montáž na kruhové větrací potrubí. Ventilátor se instaluje mezi potrubí. Kryt ventilátoru je vybaven montážními konzolami pro zavěšenou instalaci. Při instalaci ventilátoru zajistěte snadný přístup pro budoucí údržbu a opravy.

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory

Iso-Primo EC 200



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 1.210 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,96 A
Výkon motoru(ů): 121 W 3100 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP44
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C
Hladina hluku: 51 / 52 / 47 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí
Váha: 8,2 kg
Připojení: Ø200mm
Izolace: 30 mm
Číslo dílu výrobce: 8087394

Regulační systém: Integrovaný potenciometr pro nastavení požadovaného výkonu nebo externí ovládání pomocí signálu 0-10V nebo potenciometrem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
Deklarovaná typologie: Jednosměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Žádný

Přehled funkce: EC motor, kuličková ložiska, izolace, IP44, tichý provedení, potrubní, diagonální, proměnnými ot.

Iso-Primo EC 250



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 1.750 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,34 A
Výkon motoru(ů): 168 W 3282 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP44
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C
Hladina hluku: 52 / 53 / 48 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí
Váha: 9,8 kg
Připojení: Ø250mm
Izolace: 30 mm
Číslo dílu výrobce: 8087400

Regulační systém: Integrovaný potenciometr pro nastavení požadovaného výkonu nebo externí ovládání pomocí signálu 0-10V nebo potenciometrem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

Přehled funkce: potrubní, izolace, kuličková ložiska, proměnnými ot., tichý provedení, diagonální, IP44, EC motor

Iso-Primo EC 315



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 3.090 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,56 A
Výkon motoru(ů): 0,353 kW 2470 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP44
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C
Hladina hluku: 56 / 58 / 47 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí
Váha: 20,7 kg
Připojení: Ø315mm
Izolace: 30 mm
Číslo dílu výrobce:

Regulační systém: Integrovaný potenciometr pro nastavení požadovaného výkonu nebo externí ovládání pomocí signálu 0-10V nebo potenciometrem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

Přehled funkce: EC motor, kuličková ložiska, izolace, IP44, tichý provedení, potrubní, diagonální, proměnnými ot.

Iso-Primo EC 355



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 3.500 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,56 A
Výkon motoru(ů): 0,353 kW 2470 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP44
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C
Hladina hluku: 57 / 59 / 48 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí
Váha: 20,7 kg
Připojení: Ø355mm
Izolace: 30 mm
Číslo dílu výrobce:

Regulační systém: Integrovaný potenciometr pro nastavení požadovaného výkonu nebo externí ovládání pomocí signálu 0-10V nebo potenciometrem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

Přehled funkce: potrubní, izolace, kuličková ložiska, proměnnými ot., IP44, tichý provedení, diagonální, EC motor

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory

Iso-Primo EC 400



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 5.415 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 4,8 A
Výkon motoru(ů): 0,726 kW 2580 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami

Krytí: IP44

Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C
Hladina hluku: 57 / 60 / 49 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí

Váha: 22,8 kg

Připojení: Ø400mm

Izolace: 30 mm

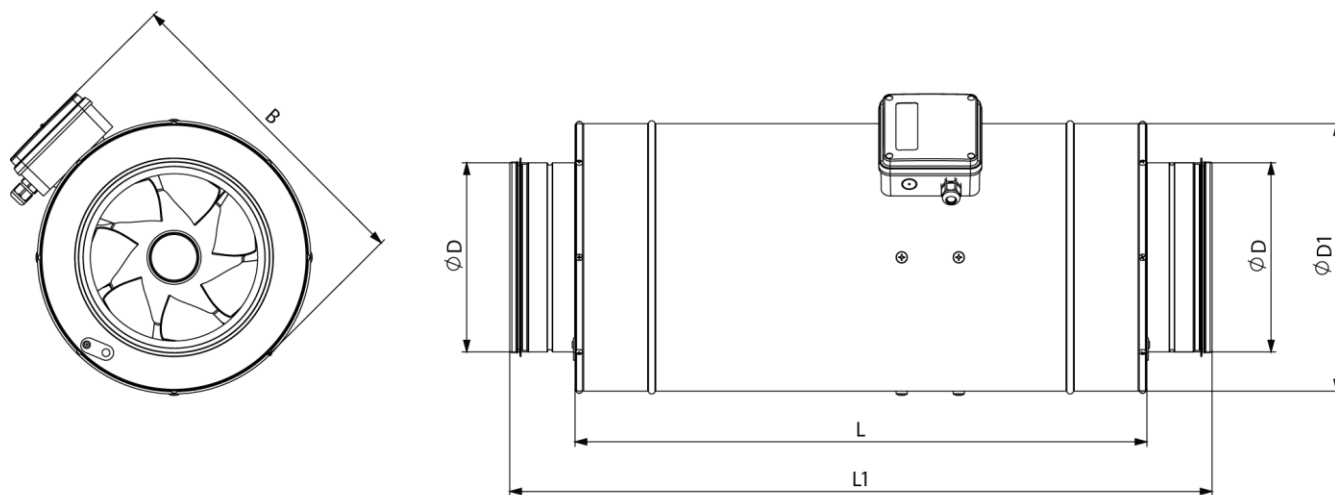
Číslo dílu výrobce:

Regulační systém: Integrovaný potenciometr pro nastavení požadovaného výkonu nebo externí ovládání pomocí signálu 0-10V nebo potenciometrem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

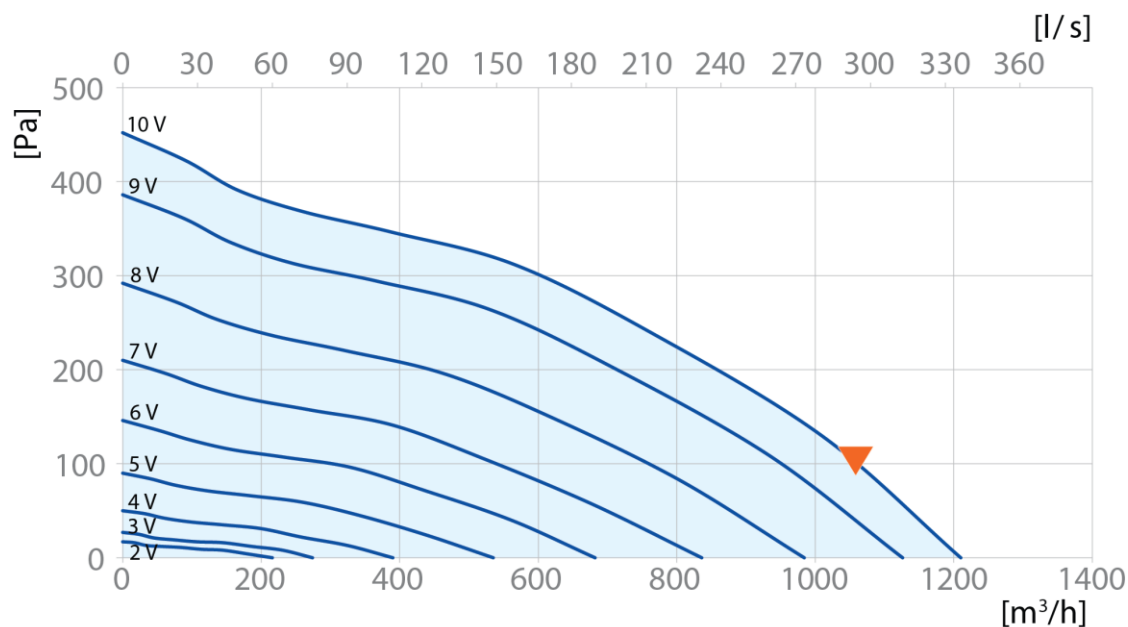
Přehled funkce: kuličková ložiska, diagonální, potrubní, tichý provedení, EC motor, IP44, proměnnými ot., izolace

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



Typ	Rozměry [mm]					Vaha [kg]
	D	D1	L	L1	B	
Iso-Primo 200	199	281	601	739	339	8,2
Iso-Primo 250	249	337			389	9,8
Iso-Primo 315	314	412			468	20,7
Iso-Primo 355	354	412			471	20,7
Iso-Primo 400	399	460	648	785	517	22,8

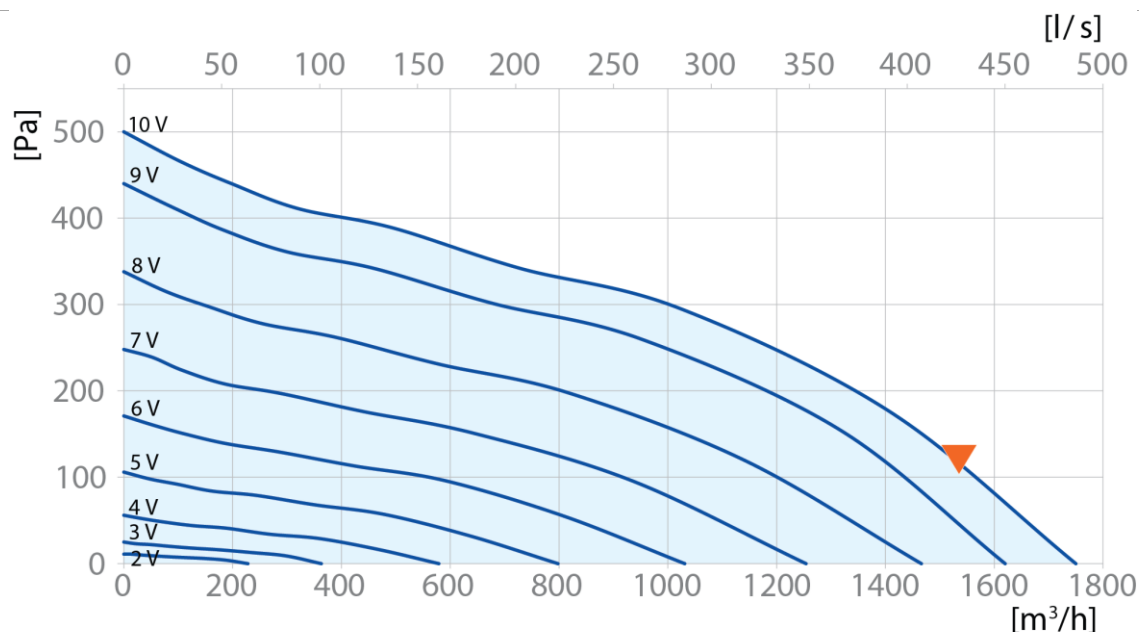
Iso-Primo (EC) rozměry



Hladina akustického výkonu, A-vážený ▼	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	71	67	67	63	59	50	45	44	40	51	61
L _{WA} Výtlač [dBA]	72	68	68	63	61	52	48	47	38	52	62
L _{WA} Okolí [dBA]	68	58	54	64	63	42	42	30	23	47	57

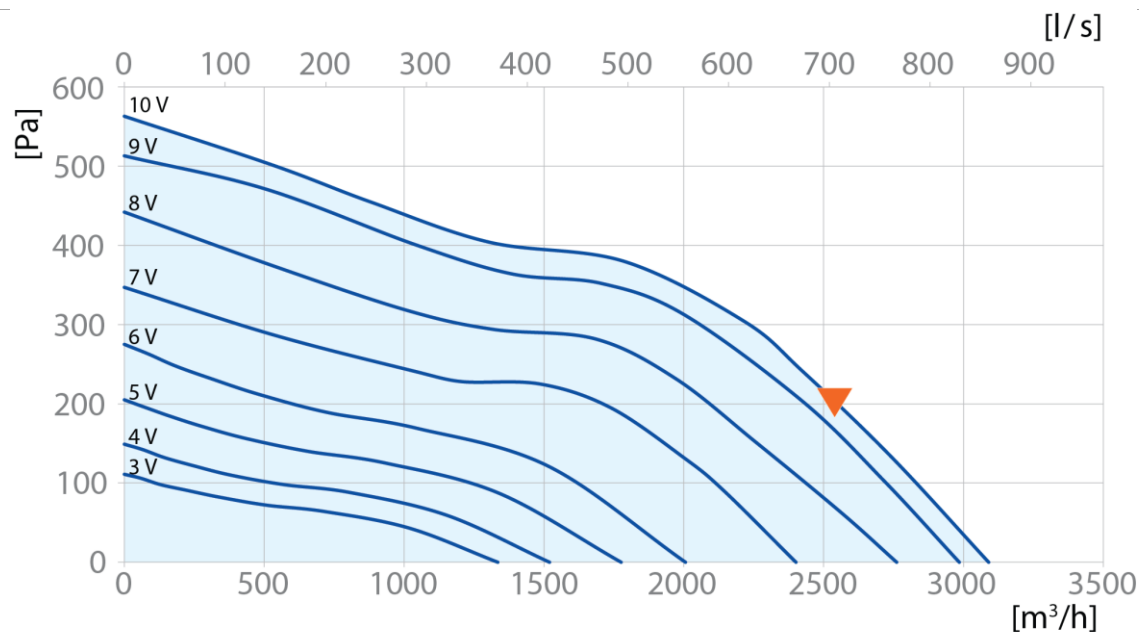
Iso-Primo EC 200 výkon

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	72	68	68	64	60	51	45	45	40	52	62
L _{WA} Výtlačk [dBA]	73	70	69	64	62	52	49	48	39	53	63
L _{WA} Okolí [dBA]	69	59	55	66	65	43	43	30	24	48	58

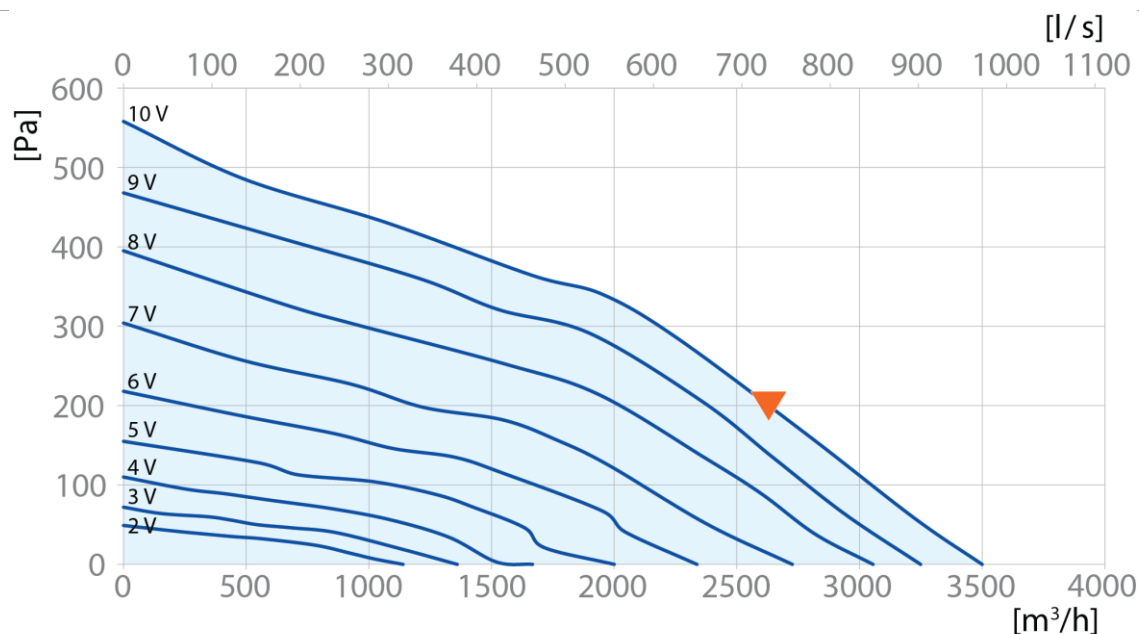
Iso-Primo EC 250 výkon



Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	76	57	71	74	67	62	57	48	39	56	66
L _{WA} Výtlačk [dBA]	79	53	68	78	71	58	55	49	39	58	68
L _{WA} Okolí [dBA]	67	52	64	63	57	55	48	36	30	47	57

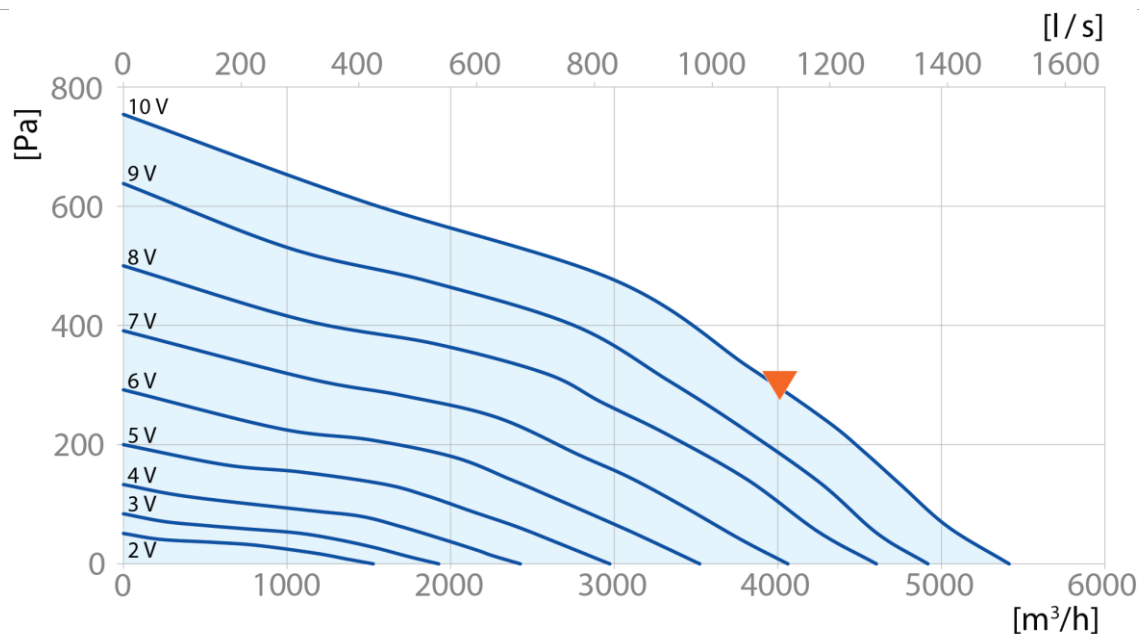
Iso-Primo EC 315 výkon

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	77	58	72	74	68	63	57	48	39	57	67
L _{WA} Výtlačk [dBA]	80	54	69	79	72	59	56	50	39	59	69
L _{WA} Okolí [dBA]	68	53	65	63	58	56	48	36	30	48	58

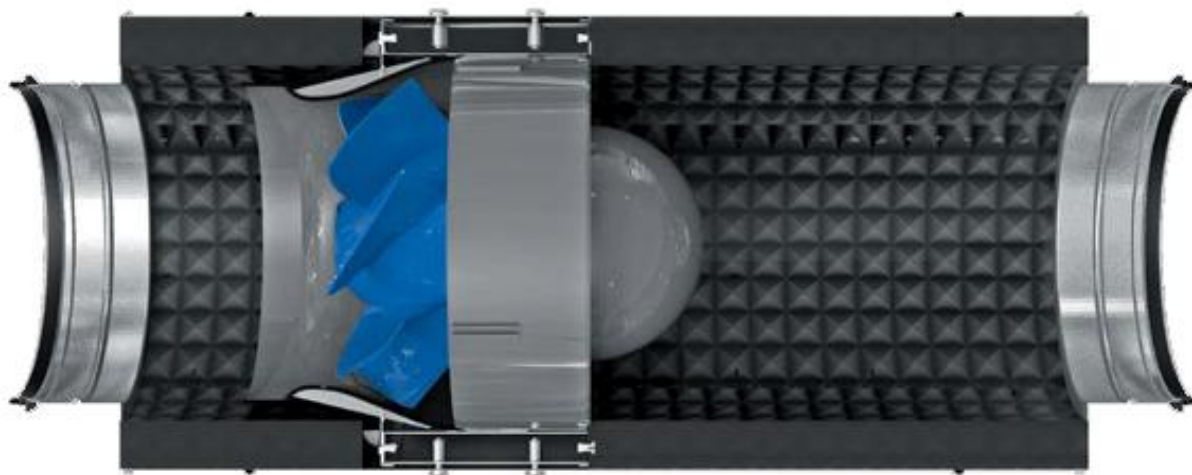
Iso-Primo EC 355 výkon



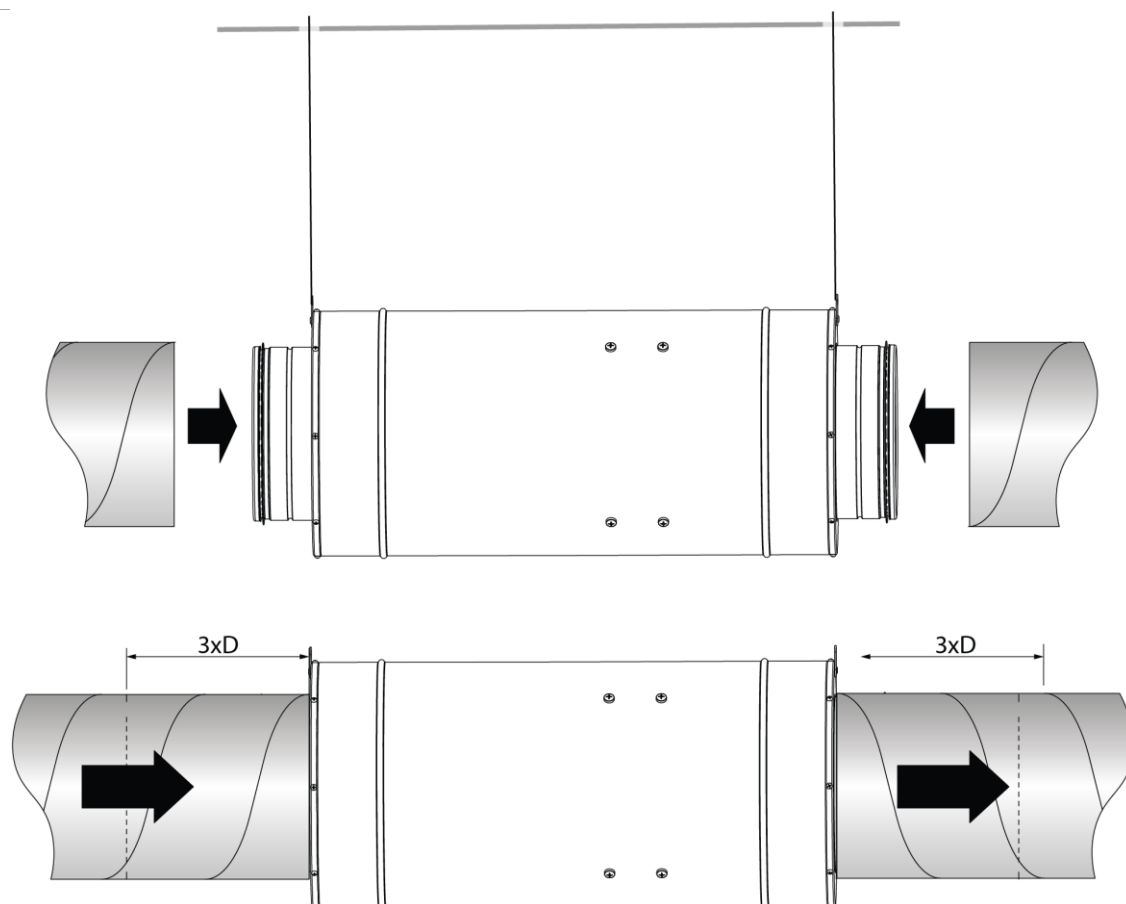
Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	78	53	62	70	73	72	70	64	53	57	67
L _{WA} Výtlačk [dBA]	81	57	65	73	77	74	71	64	54	60	70
L _{WA} Okolí [dBA]	70	54	67	65	59	57	49	37	31	49	59

Iso-Primo EC 400 výkon

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory

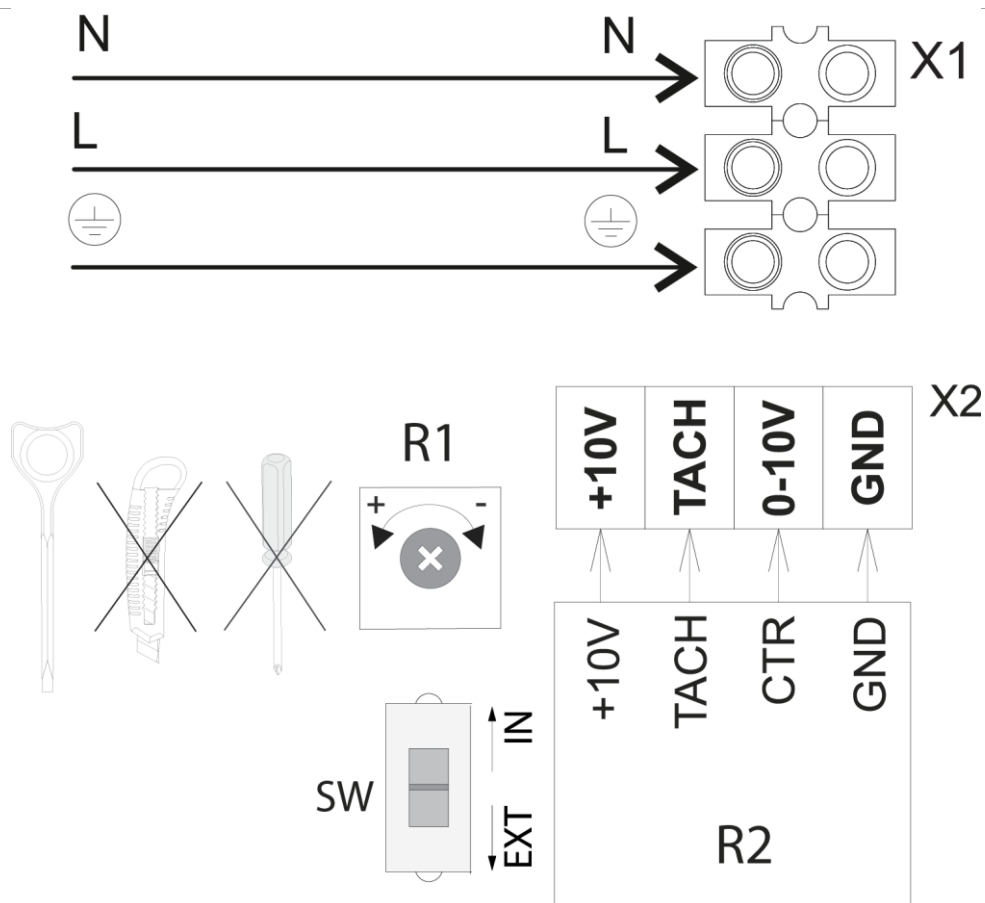


Iso-Primo detail



Iso-Primo (EC) instalace

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



Iso-Primo EC zapojení

	EVA 200 Pružná spojka - Ø200mm		EVA 250 Pružná spojka - Ø250mm
	EVA 315 Pružná spojka - Ø315mm		EVA 355 Pružná spojka - Ø355mm
	EVA 400 Pružná spojka - Ø400mm		CDT E/0-10 Regulátor otáček - IP40
	CDTE E/0-10 Regulátor otáček - IP40		