

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



inWave



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.

Vlastnosti:

Ventilátory inWave EC se vyznačují speciálně odhlučněnou skříňí, která zajišťuje tichý provoz a vynikající aerodynamické vlastnosti.

Ventilátory inWave EC kombinují všestrannost a vynikající výkon axiálních a odstředivých ventilátorů, generují silný proud vzduchu a vysoký tlak a zároveň si zachovávají charakteristickou energetickou účinnost a citlivost EC motorů.

Více ventilátorů lze integrovat do jednoho řízeného systému s zpětnou vazbou ze senzorů a regulací otáček v celém dynamickém rozsahu.

Provedení:

Skříň je vyrobena z vysoce kvalitního, odolného plastu a je uvnitř vyplněna 50 mm silnou tepelně-zvukovou izolační vrstvou z minerálních vlny.

Speciální vnitřní perforace skříňe a zvukově izolační materiál absorbují zvuk v celém frekvenčním rozsahu.

Diagonální oběžné kolo vyrobené z vysoce kvalitního plastu.

Difuzor, speciálně profilované oběžné kolo a vodicí lopatky zajišťují vysoký výkon a vysoký tlak s nízkou hladinou hluku.

Vnější, vzduchotěsná svorkovnice na skříňi ventilátoru pro napájení.

Upevňovací konzole na skříňi ventilátoru pro instalaci na podlahu, stěnu nebo 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.

Motor EC se vyznačuje 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.

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory

Modifikace a volitelné doplňky:

FR1: Plynule regulovatelný regulátor otáček od 0 do 100 % a napájecí kabel se zástrčkou.

G1: Regulátor otáček, regulátor teploty s externím teplotním čidlem (délka kabelu 4 m), napájecí kabel se zástrčkou.

Modifikace G1 umožňuje automatickou regulaci otáček v závislosti na vnitřní teplotě. Optimální řešení větrání pro místnosti, které vyžadují stálou regulaci teploty, jako jsou skleníky, oranžerie atd.

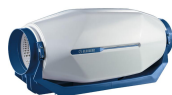
W: Napájecí kabel se zástrčkou.

Díky kompaktnímu provedení je ventilátor ideálním řešením pro instalaci ve stísněných prostorech.

Ventilátor lze instalovat v jakékoli části ventilačního systému, od vstupu až po konec potrubního systému, dle pokynů k instalaci.

Montáž na stěnu nebo strop pomocí speciálního držáku na krytu ventilátoru.

inWave EC 100/125



ErPox

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

Izolační materiál: Minerální vlna

Max. množství vzduchu: 225 / 350 m³/h při 0 Pa

Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,7/0,77 A

Výkon motoru(ů): 19/20W 3002/3002 ot./min

Krytí: IP44

Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C

Hladina hluku: 100m 39 / 38 / 29 / 125mm 38 / 36 / 28 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí

Váha: 3,6 kg

Připojení: Ø125mm/Ø100mm

Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH

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 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b)

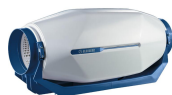
Deklarovaná typologie: RVU Jednosměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Žádný

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

inWave EC 150/160



ErPox

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

Izolační materiál: Minerální vlna

Max. množství vzduchu: 600 m³/h při 0 Pa

Elektrické napětí: 1 230 V proud 0,48 A

Výkon motoru(ů): 55 W 3390 ot./min

Krytí: IP44

Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +55°C

Hladina hluku: 41 / 38 / 38 LpA 3m Sání / Výtlač / Okolí

Váha: 5 kg

Připojení: Ø150mm/Ø160mm

Izolace: 50 mm

Číslo dílu výrobce: 8087493

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

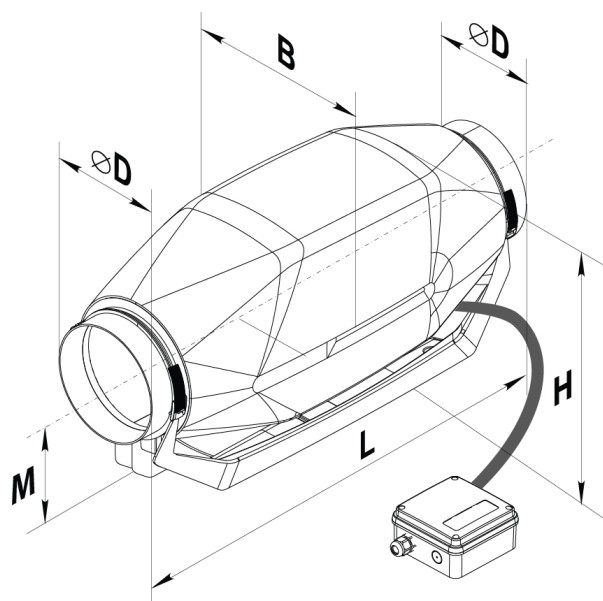
Deklarovaná typologie: Jednosměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

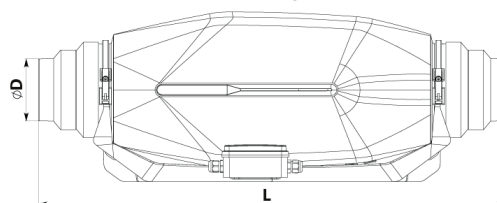
Typ systému zpětného získávání tepla: Žádný

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

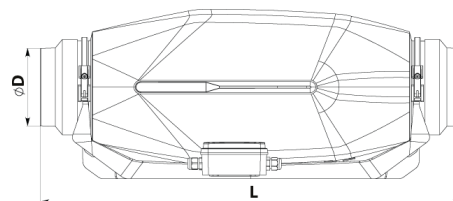
Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



inWave (EC) 100/125 (připojovací hrdlo ø100mm)

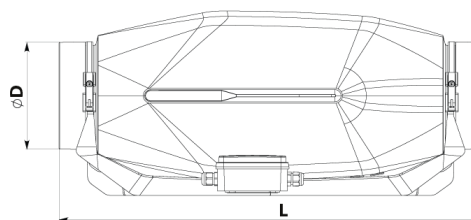


inWave (EC) 100/125 (připojovací hrdlo ø125mm)



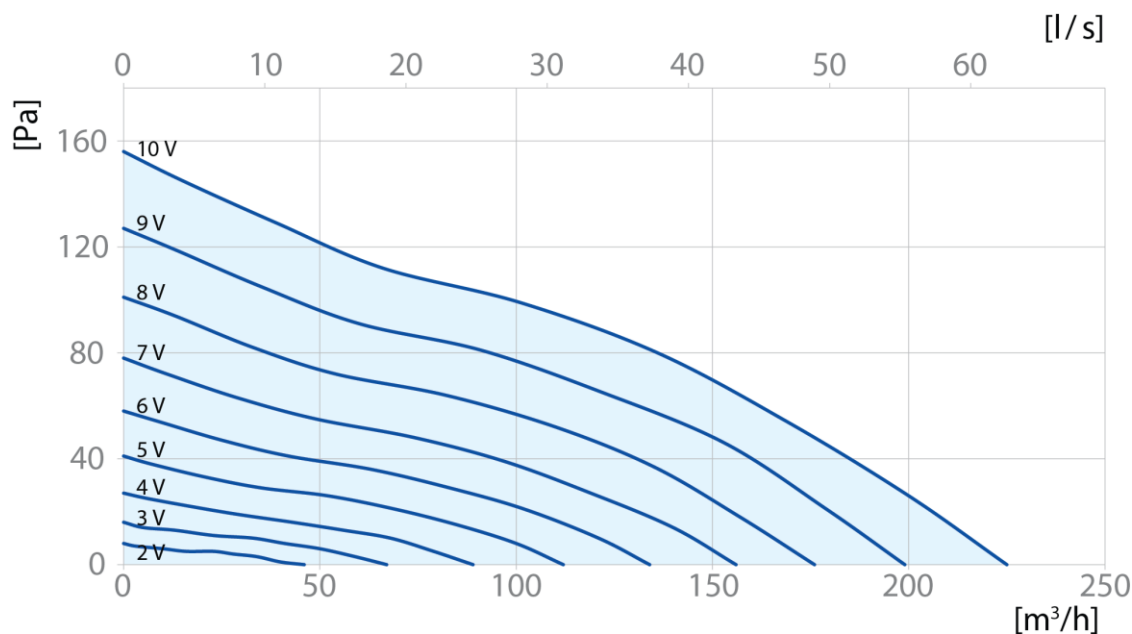
inWave (EC) 150 (připojovací hrdlo ø150mm)

inWave (EC) 160 (připojovací hrdlo ø150mm s gumovým těsněním)



	Ø D	L	B	H	M
inWave (EC) 100/125	100	752	253	273	148
	125	679			
inWave (EC) 150/160	150	606			
	160				

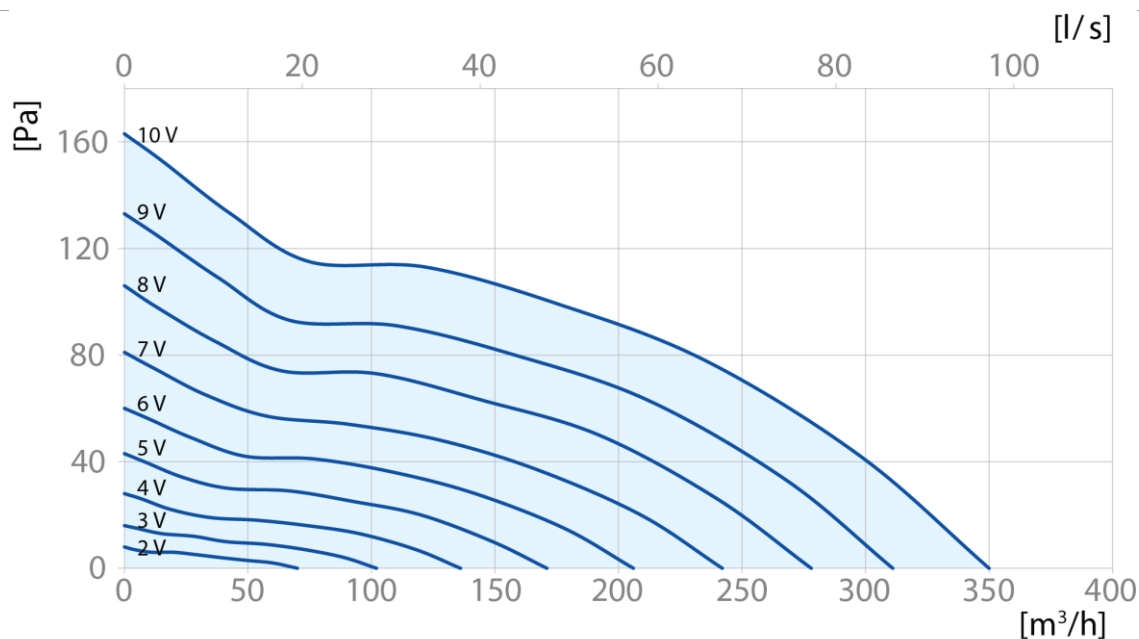
inWave rozměry



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]	59	39	53	56	52	49	45	38	30	39	49
L _{WA} Výtlač [dBA]	58	33	46	55	52	43	41	37	29	38	48
L _{WA} Okolí [dBA]	50	32	44	45	42	41	36	27	22	29	39

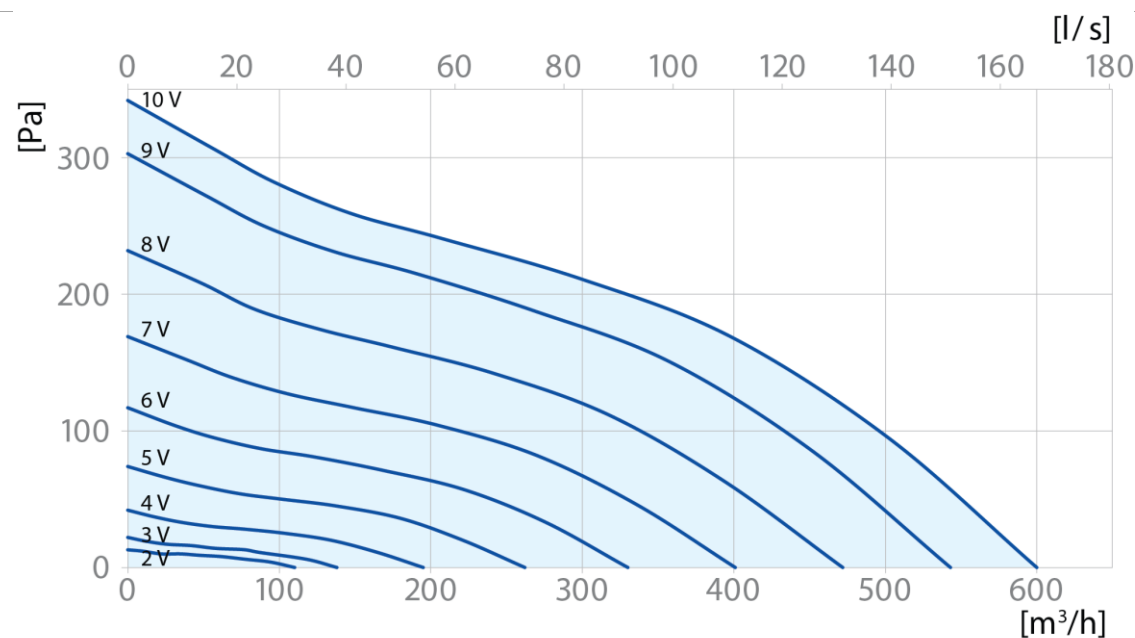
inWave EC 100/125 100mm připojovací hrdlo výkon

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]	59	38	52	55	51	49	44	37	30	38	48
L _{WA} Výtlak [dBA]	57	32	45	54	51	42	41	36	28	36	46
L _{WA} Okolí [dBA]	48	31	42	43	41	40	35	26	21	28	38

inWave EC 100/125 125mm připojovací hrdlo výkon



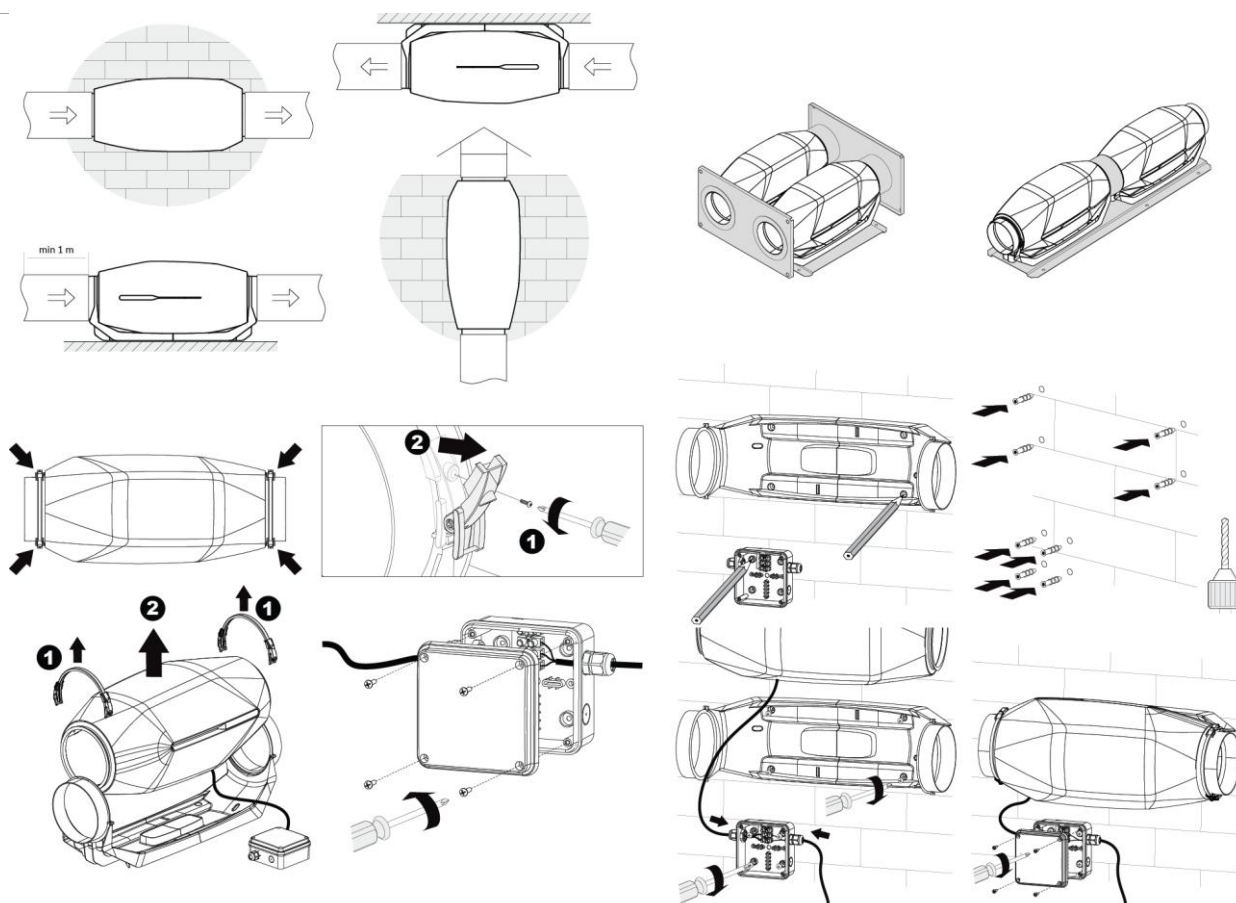
Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Sání [dBA]	61	45	58	58	41	37	33	30	23	41	51
L _{WA} Výtlak [dBA]	58	47	58	46	43	39	32	27	20	38	48
L _{WA} Okolí [dBA]	58	48	48	50	57	45	43	36	30	38	48

inWave EC 150/160 výkon

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory

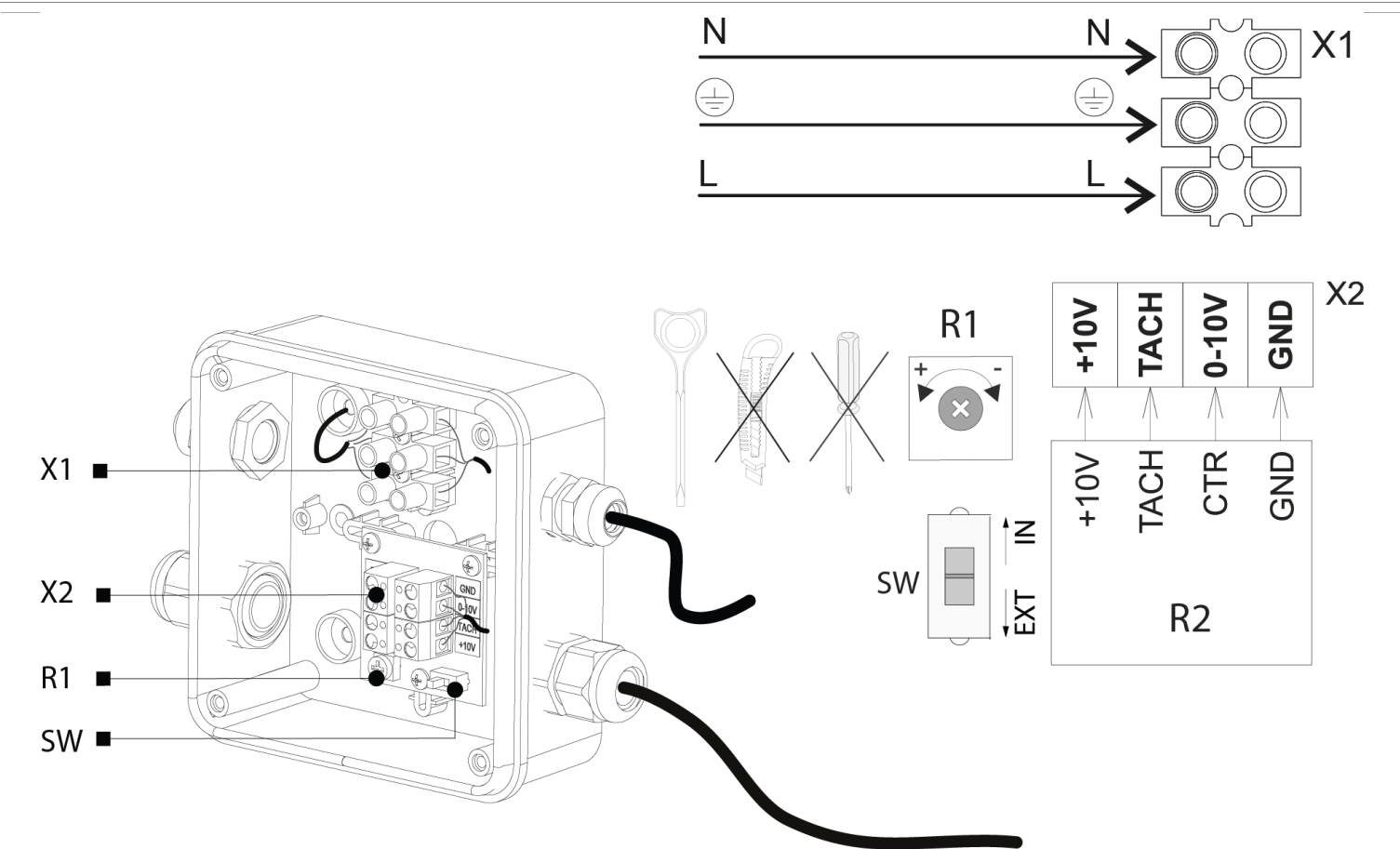


inWave detail



inWave instalace

Zvukově izolované potrubní diagonální ventilátory



inWave EC zapojení

	EVA 100 Pružná spojka - Ø100mm		EVA 125 Pružná spojka - Ø125mm
	EVA 150 Pružná spojka - Ø150mm		EVA 160 Pružná spojka - Ø160mm
	CDT E/0-10 Regulátor otáček - IP40		CDTE E/0-10 Regulátor otáček - IP40