



## EOKO

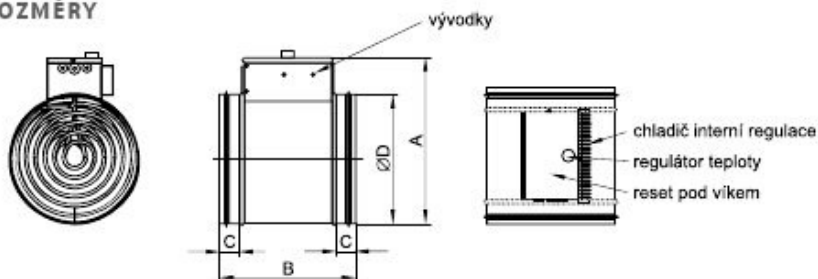
### INSTALACE

Ohříváče řady EOKO umožňují instalaci do vzduchotechnického potrubního systému v jakékoliv pracovní poloze. Stejně tak nezáleží na směru proudění vzduchu v ohříváči. Vzdálenost ohříváče v potrubí od oblouku, ventilátoru, klapky apod. musí být alespoň dvojnásobkem přípojovacího průměru. Ohříváč musí být instalován v suché místnosti s okolní teplotou od 0°C do 30°C a relativní vlhkostí vzduchu do 80%. Teplota vzduchu na výstupu z ohříváče nesmí přesáhnout 40°C. Ohříváč musí být nainstalován tak, aby umožnil volný a bezpečný přístup do elektrické krabice. Instalace do potrubí se provádí pouhým zasunutím přípojovacích hrdel. Těsnost je zaručena gumovým těsněním.

### SKŘÍŇ

Topné elementy vyrobené z nerezové oceli. Elektrická přípojovací krabice ohříváče obsahuje u všech provedení přípojovací svorkovnice, dva termostaty a kabeláž tyčí dle schématu. Provedení D má navíc vestavěný regulátor výkonu. Kruhová přípojovací hrdla jsou opatřena gumovým těsněním, čímž je zajištěna vynikající těsnost spoje s potrubím. Standardní elektrické krytí je IP43. Provedení pláště EOKO je z pozinkovaného plechu.

### ROZMĚRY



### REGULACE

Ohříváče jsou dodávány ve dvou provedeních B a D lišících se elektrickou výbavou. Pro maximální bezpečnost mají ohříváče vestavěný bezpečnostní termostat s automatickým resetem a havarijní termostat s manuálním resetem. U verze B nejsou tyto termostaty zapojeny do bezpečnostního okruhu ohříváče. K provedení B je nutně dodat buď vlastní regulaci nebo námí dodávanou externí elektronickou pulzní regulaci výkonu. Ohříváče provedení D mají tuto regulaci zabudovanou. Výhodou pulzní regulace je velmi přesné držení nastavené teploty. K regulátorům výkonu jsou dodávány jako příslušenství externí čidla a externí ovládání CPTO, CKT, CPT (na objednávku). Pro zvýšení bezpečnosti provozu mohou být dodány snímače proudění vzduchu v potrubí.

### Výpočet výkonu výměníku:

Potřebný elektrický výkon ohříváče se spočítá dle následujícího vzorce:

$$P = Q \times 0,36 \times \Delta t$$

$P$  = výkon [W]

$Q$  = průtok vzduchu [ $m^3/h$ ]

$\Delta t$  = požadované ohřátí vzduchu [°C]

Typ	Průměr [mm]	Výkon [kW]	Napětí [V]	Zapojení [typ]	Proud [A]	Minimální průtok [ $m^3/h$ ]	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
							A	B	C	ØD	
EOKO-100-1,2-1	100	1,2	1 x 230	paralelní	5,2	71	185	325	40	100	2,3
EOKO-125-1,2-1	125	1,2	1 x 230	paralelní	5,2	71	225	325	40	125	2,7
EOKO-150-1,2-1	150	1,2	1 x 230	paralelní	5,2	71	250	380	40	150	3,6
EOKO-150-2,4-1		2,4	1 x 230	paralelní	10,4	141	250	380	40	150	3,9

Typ	Průměr [mm]	Výkon [kW]	Napětí [V]	Zapojení [typ]	Proud [A]	Minimální průtok [m <sup>3</sup> /h]	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
							A	B	C	∅D	
EOKO-160-2,4-1	160	2,4	1 x 230	paralelní	10,4	141	260	380	40	160	3,3
EOKO-160-5-2		5,0	2 x 400	paralelní	12,5	295	260	380	40	160	4,3
EOKO-200-3-1	200	3,0	1 x 230	paralelní	13,0	177	300	380	40	200	3,6
EOKO-200-5-2		5,0	2 x 400	paralelní	12,5	295	300	380	40	200	4,4
EOKO-250-6-2	250	6,0	2 x 400	paralelní	15,0	353	350	380	40	250	4,8
EOKO-250-9-3		9,0	3 x 400	trojúhelník	13,0	530	350	380	40	250	6,6
EOKO-315-1,5-1	315	1,5	1 x 230	paralelní	6,5	88	415	380	60	315	4,8
EOKO-315-3-1		3,0	1 x 230	paralelní	13,0	177	415	380	60	315	5,3
EOKO-315-9-3		9,0	3 x 400	trojúhelník	13,0	530	415	380	60	315	8,2