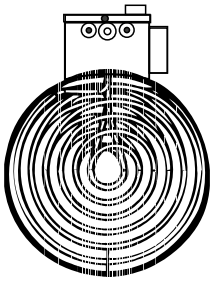


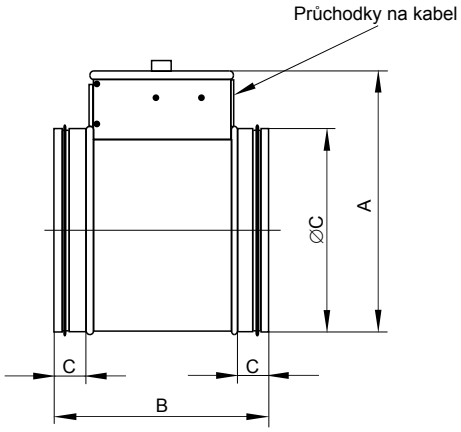
EOKO2

CHARAKTERISTIKA

- **Elektrický ohřívač vzduchu**
- **Rozměrová řada 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 mm**
- **Topný výkon 0,4 až 18 kW**
- Provedení **bez regulace (typ B)** a **s integrovanou regulací (typ D)**
- Elektrický ohřívač EOKO je určen pro vytápění a ohřívání přiváděného vzduchu v potrubních systémech
- Využívá se například v malých ventilačních systémech, pro ohřev teploty v místnosti na požadovanou teplotu
- **Teplota vzduchu na výstupu z ohřívače nesmí překročit +40 °C**
- Krytí IP 20

ROZMĚRY





TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Průměr [mm]	Topný výkon [kW]	Napětí [V]		Zapojení [typ]	Proud [A]	Minimální průtok vzduchu [m³/h]	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
			Pouze topná spirála	Ohřívač				A	B	C	D	
EOKO2-100-0,4-1	100	0,4	1x230	1x230	paralelní	1,7	24	215	325	40	100	2,0
EOKO2-100-0,8-1	100	0,8	1x230	1x230	paralelní	3,7	48	215	325	40	100	2,0
EOKO2-100-1,2-1	100	1,2	1x230	1x230	paralelní	5,2	71	215	325	40	100	2,4
EOKO2-100-1,6-1	100	1,6	1x230	1x230	paralelní	7,2	95	215	325	40	100	2,5
EOKO2-125-0,8-1	125	0,8	1x230	1x230	paralelní	3,7	48	225	325	40	125	2,6
EOKO2-125-1,6-1	125	1,6	1x230	1x230	paralelní	7,2	95	225	325	40	125	2,9
EOKO2-125-2,4-1	125	2,4	1x230	1x230	paralelní	10,6	142	225	325	40	125	3,2
EOKO2-160-0,8-1	160	0,8	1x230	1x230	paralelní	3,5	48	260	380	40	160	3,0
EOKO2-160-1,2-1	160	1,2	1x230	1x230	paralelní	5,2	71	260	380	40	160	3,0
EOKO2-160-1,6-1	160	1,6	1x230	1x230	paralelní	7	95	260	380	40	160	3,3
EOKO2-160-2,4-1	160	2,4	1x230	1x230	paralelní	10,4	142	260	380	40	160	3,3
EOKO2-160-5-2	160	5,0	2x400	2x400	paralelní	12,5	295	260	380	40	160	4,3
EOKO2-200-0,6-1	200	0,6	1x230	1x230	paralelní	2,8	36	315	380	40	200	3,1
EOKO2-200-1,2-1	200	1,2	1x230	1x230	paralelní	5,2	71	315	380	40	200	3,1
EOKO2-200-2-1	200	2,0	1x230	1x230	paralelní	8,7	118	315	380	40	200	3,5
EOKO2-200-3-1	200	3,0	1x230	1x230	paralelní	13,2	177	315	380	40	200	3,6
EOKO2-200-3,6-3	200	3,6	3x230	3x400	hvězda	5,2	212	315	380	40	200	4,8
EOKO2-200-5-2	200	5,0	2x400	2x400	paralelní	12,5	295	315	380	40	200	4,4
EOKO2-200-6-3	200	6,0	3x230	3x400	hvězda	8,7	353	315	380	40	200	6,1
EOKO2-250-0,6-1	250	0,6	1x230	1x230	paralelní	2,8	36	350	380	40	250	3,2
EOKO2-250-1,5-1	250	1,5	1x230	1x230	paralelní	6,7	89	350	380	40	250	3,3
EOKO2-250-2,0-1	250	2,0	1x230	1x230	paralelní	8,9	118	350	380	40	250	3,6
EOKO2-250-3-1	250	3,0	1x230	1x230	paralelní	13,2	177	350	380	40	250	3,6
EOKO2-250-4,5-3	250	4,5	3x230	3x400	hvězda	6,7	265	350	380	40	250	3,8
EOKO2-250-6-2	250	6,0	2x400	2x400	paralelní	15	353	350	380	40	250	3,8
EOKO2-250-6-3	250	6,0	3x230	3x400	hvězda	8,8	353	350	380	40	250	4,0
EOKO2-315-1,5-1	315	1,5	1x230	1x230	paralelní	6,5	89	430	380	60	315	4,8
EOKO2-315-2-1	315	2,0	1x230	1x230	paralelní	8,7	118	430	380	60	315	5,3

Práva na změny vyhrazena.

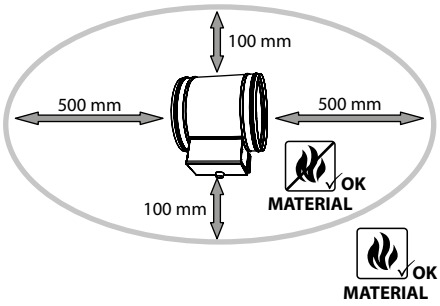
Typ	Průměr [mm]	Topný výkon [kW]	Napětí [V]		Zapojení [typ]	Proud [A]	Minimální průtok vzduchu [m³/h]	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
			Pouze topná spirála	Ohřívač				A	B	C	D	
EOKO2-315-3-1	315	3,0	2x230	1x230	paralelní	13,2	177	430	380	60	315	4,8
EOKO2-315-6-2	315	6,0	2x400	2x400	paralelní	15	353	430	380	60	315	5,0
EOKO2-315-6-3	315	6,0	3x230	3x400	hvězda	8,8	353	430	380	60	315	6,2
EOKO2-315-9-3	315	9,0	3x400	3x400	trojúhelník	13	530	430	380	60	315	8,2
EOKO2-355-1,5-1	355	1,5	1x230	1x230	paralelní	6,7	89	470	380	60	355	6,4
EOKO2-355-3-1	355	3,0	2x230	1x230	paralelní	13,2	177	470	380	60	355	7,2
EOKO2-355-9-3	355	9,0	3x400	3x400	trojúhelník	13	530	470	380	60	355	8,5
EOKO2-355-12-3	355	12,0	3x400	3x400	trojúhelník	17,5	706	470	380	60	355	8,6
EOKO2-355-18-3	355	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	470	380	60	355	8,8
EOKO2-400-9-3	400	9,0	3x400	3x400	trojúhelník	13	530	500	380	60	400	8,9
EOKO2-400-12-3	400	12,0	3x400	3x400	trojúhelník	17,5	706	500	380	60	400	9,2
EOKO2-400-18-3	400	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	500	380	60	400	9,4
EOKO2-450-18-3	450	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	550	460	50	450	10,2
EOKO2-500-18-3	500	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	600	460	50	500	10,4
EOKO2-560-18-3	560	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	660	460	50	560	11,6
EOKO2-630-18-3	630	18,0	3x400	3x400	trojúhelník	26,2	1059	730	460	50	630	13,2

KONSTRUKCE

- Kryt ohřívače je vyroben z pozinkovaného plechu
- **Ohřívače jsou dodávány ve dvou provedeních B (bez integrované regulace) a D (s integrovanou regulaci)**
- Je vybaven integrovaným bezpečnostním termostatem s automatickým resetem a havarijním termostatem s ručním resetem

INSTALACE

- Ohřívač je určen pro provoz ve vnitřním suchém prostředí s okolní teplotou od 0 °C do +30 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 80 %
- Instaluje se mezi dvě potrubí v jakékoli poloze
- Nezáleží na směru proudění vzduchu v ohřívači
- Vzdálenost mezi ohřívačem a dalšími komponenty (oblouky, ventilátor, klapky) musí být dvojnásobek průměru připojení, nejméně však 500 mm.



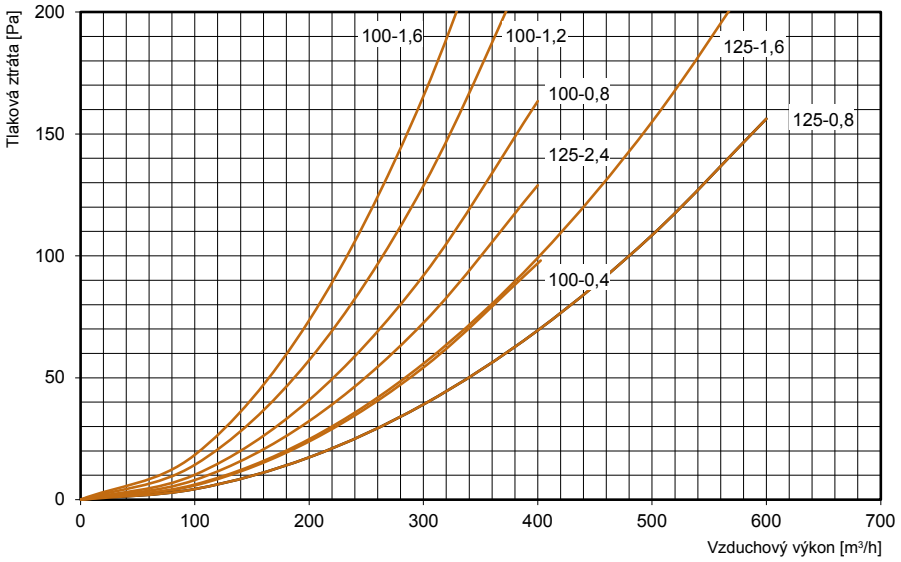
POTŘEBNÝ ELEKTRICKÝ VÝKON OHŘÍVAČE SE SPOČÍTÁ DLE NÁSLEDUJÍCÍHO VZORCE

P = V x 0,34 x Δt

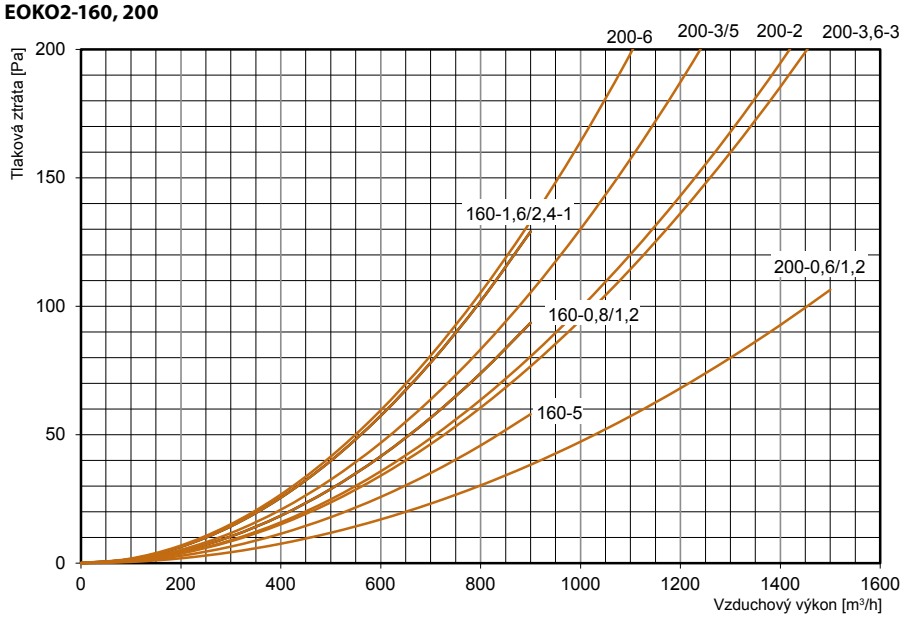
P – výkon [W]
V – průtok vzduchu [m³/h]
Δt – požadované zvýšení teploty [°C]

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY

EOKO2-100, 125

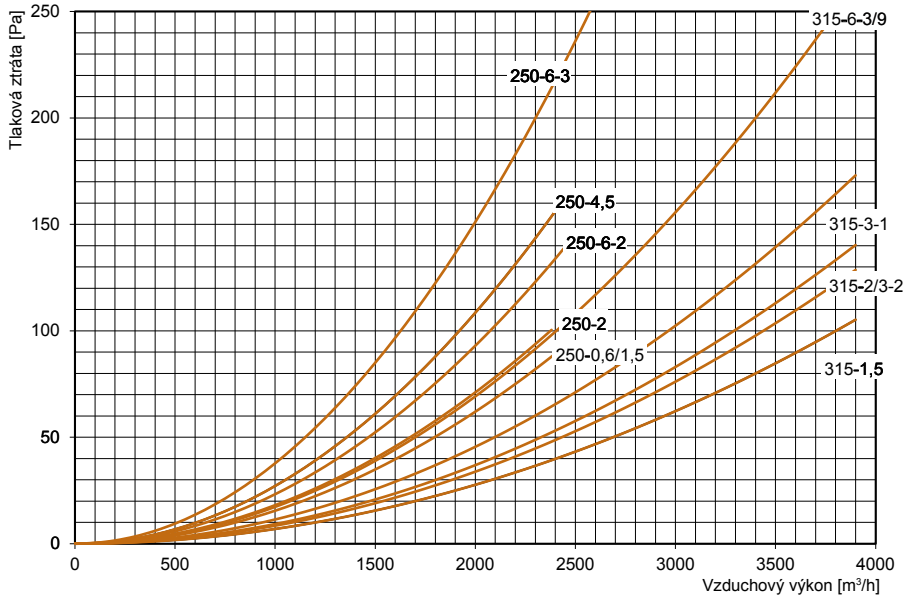


EOKO2-160, 200

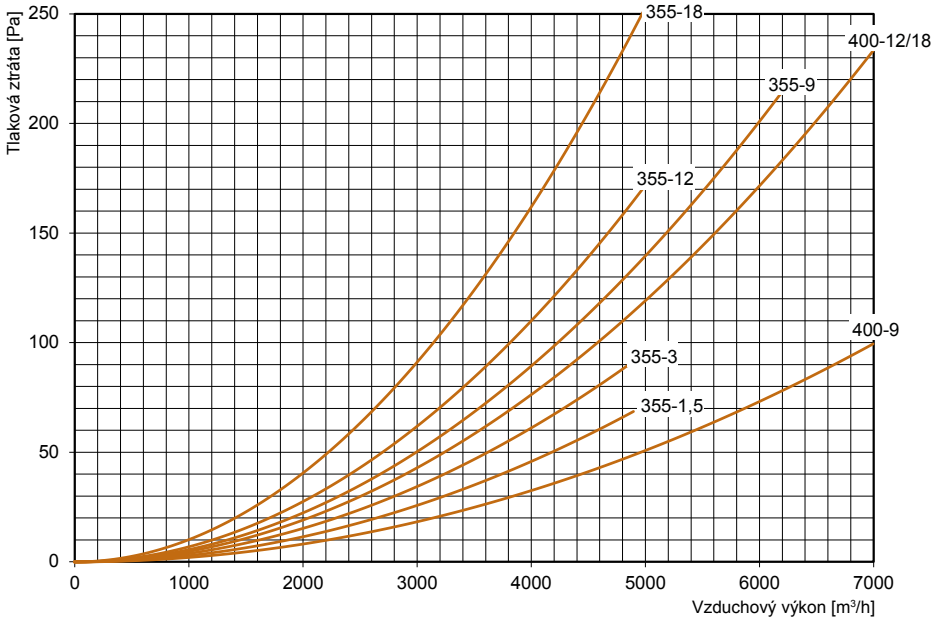


Práva na změny vyhrazena.

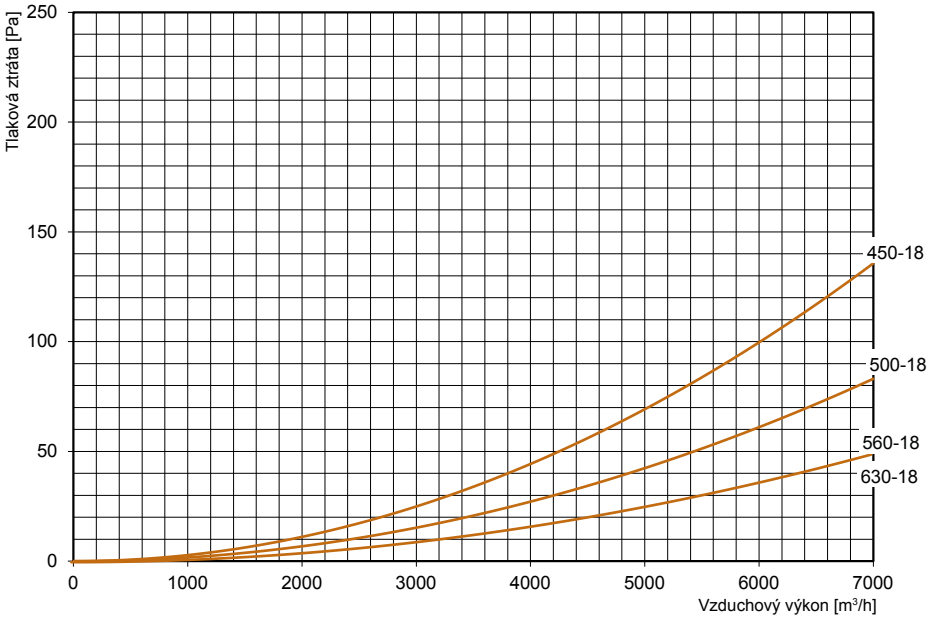
EOKO2-250, 315



EOKO2-355, 400



EOKO2-450, 500, 560, 630



4

REGULACE

Všechny ohřívače musí být instalovány tak, aby byla zajištěna:

- Rychlost proudění vzduchu v ohřívači nejméně 2 m/s. Pokud není splněna tato podmínka, může dojít k přehřátí ohřívače
- Vypnutí ohřívače v případě přerušení přívodu vzduchu, nebo pokud průtok vzduchu klesne pod limitní hodnotu
- Nemožnost zapnutí topení, pokud vzduch není dodáván do ohřívače
- Dochlazení po vypnutí ohřívače

PROVEDENÍ TYP B BEZ INTEGROVANÉ REGULACE

Elektrické ohřívače **EOKO** typ **B nejsou vybaveny integrovanou regulací** a proto vyžadují externí řídící systém. Buď vlastní nebo námi dodávanou externí elektronickou pulzní regulaci výkonu.

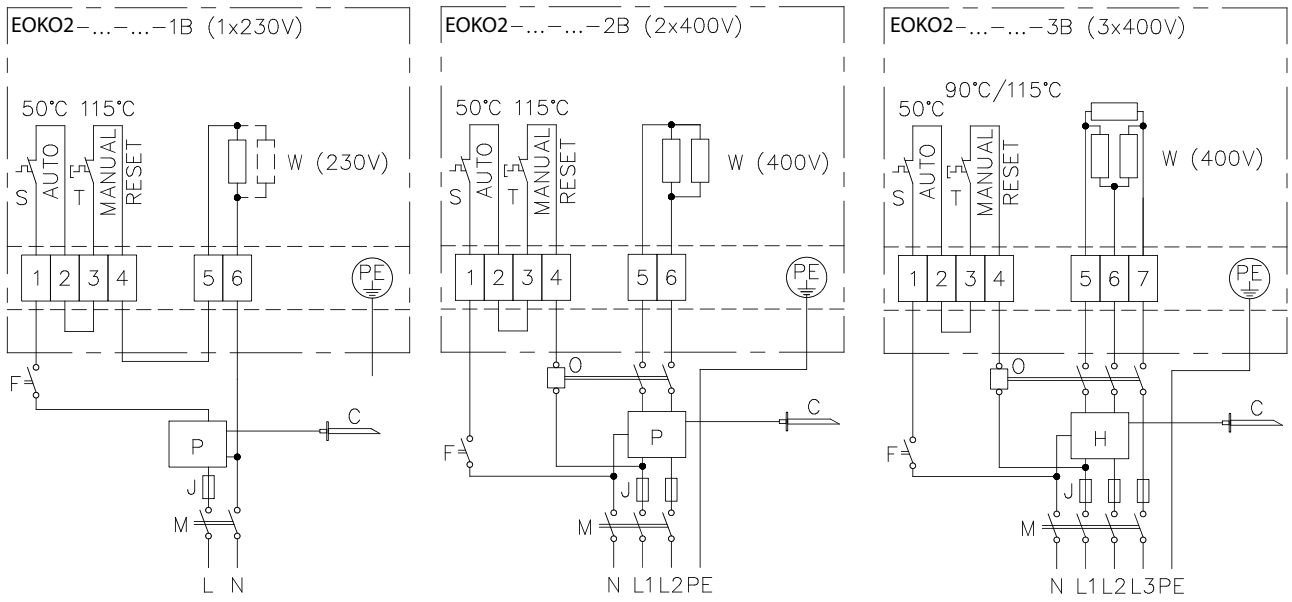
PULSER-M (pro jednofázové a dvoufázové) nebo **RV3-25** (pro třífázové), externí regulační systém je vhodný pro řízení výstupu z ohřívačů.

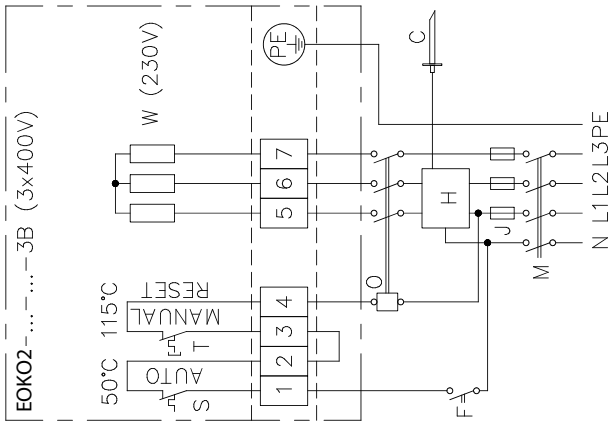
PROVEDENÍ TYP D S INTEGROVANOU REGULACÍ

Elektrické ohřívače **EOKO** typ **D s integrovanou regulací.** Požadovanou teplotu vzduchu je možné nastavit ovládacím knoflíkem na elektrické krabici ohřívače. Snímání teploty zajišťují externí čidla – kanálové teplotní **CKT** nebo prostorové teplotní **CPT** čidlo, ovladač teploty s interním prostorovým čidlem **CPTO**. Kanálová čidla **CKT** jsou součástí dodávky ohřívače EOKO **provedení D**.

Regulátor reguluje pouze výstup ohřevu. Dochlazování, regulaci minimálního průtoku vzduchu přes ohřívač, a jiné nouzové a bezpečnostní funkce musí zajistit externí řídící systém.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

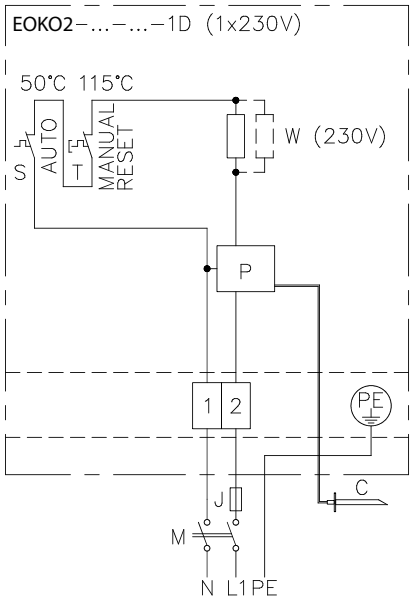


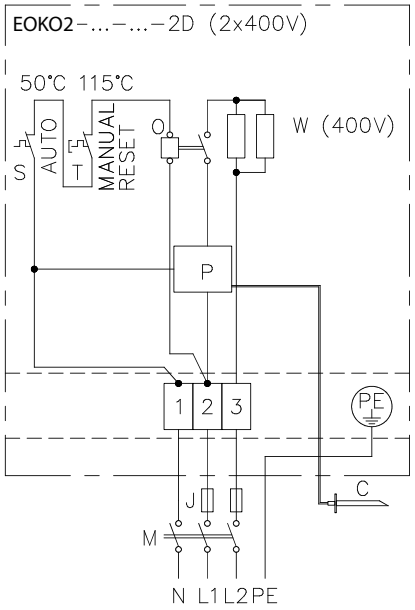


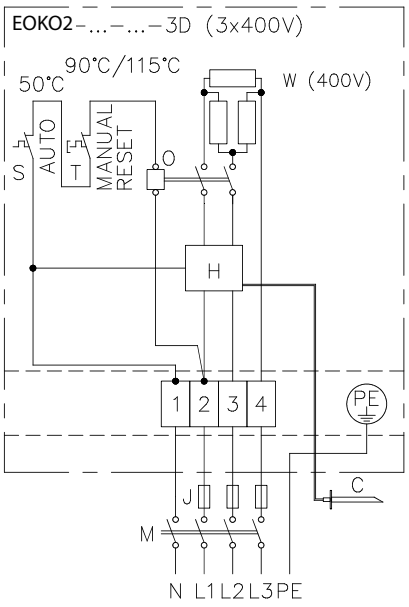
W – Topné elementy
S – Bezpečnostní termostat (automatický reset)
T – Havarijní termostat (ruční reset)
O – Ochranný vypínač proti přehřátí
P – Pulzní 1-fázový regulátor výkonu nebo provozní termostat
H – Pulzní 3-fázový regulátor výkonu nebo provozní termostat
C – Čidlo teploty (prostorové nebo kanálové), nebo regulátor teploty
F – Spínač proudění vzduchu (presostat)
M – Hlavní vypínač
J – Pojistky

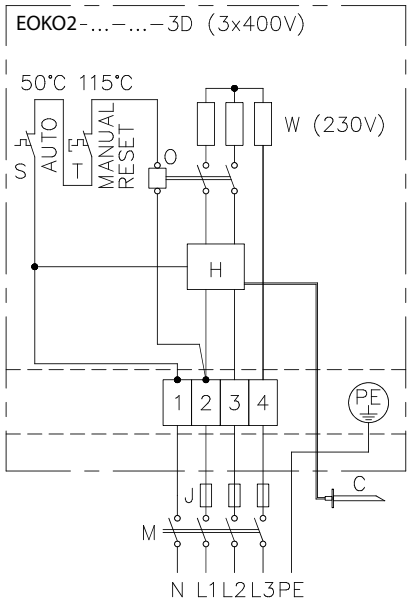
* Všechna schémata zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze orientační. Při montáži výrobku, je nutné dodržovat výrobní štítek s typovým označením, stejně jako pokyny a schémata zapojení uvedená na výrobku.

Práva na změny vyhrazena.









* Všechna schémata zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze orientační. Při montáži výrobku, je nutné dodržovat výrobní štítek s typovým označením, stejně jako pokyny a schémata zapojení uvedená na výrobku.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Povinné příslušenství
Pro ohřívače typu D musí být připojeno minimálně jedno čidlo

Prostorové čidlo teploty CPT



Třífázový pulzní regulátor RV3-25 – vhodný pro ohřívače EOKO2 ... 3B



Ovladač teploty s pokojovým čidlem a regulátorem pro nastavení požadované teploty CPTO



Kanálové teplotní čidlo CKT – Čidlo CKT je součástí dodávky pro ohřívače EOKO2- ... D



Jednofázový – dvoufázový pulsní regulátor PULSER-M – vhodný pro ohřívače EOKO2 ... 1B, EOKO2 ... 2B



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

EOKO2-160-5-2B

- **B** – Provedení bez regulace
- **D** – Provedení s integrovanou regulací
- **1** – Přívod 1 x 230 V
- **2** – Přívod 2 x 400 V
- **3** – Přívod 3 x 400 V
- **0,4** ... **18** – Elektrický výkon ohřívače v kW
- **100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630** – Jmenovitý průměr v mm
- **EOKO2** – Elektrický ohřívač kruhový

Práva na změny vyhrazena.

Práva na změny vyhrazena.