

Osnove za električni priklop ogrevanih napajalnikov in grelnih kablov

1. Transformatorji

Iz varnostnih razlogov so pri grelnih napajalnikih vgrajeni transformatorji, ki napetost 230 V pretvorijo v živalim varno napetost 24 V. Tako ne obstaja nevarnost pred električnim udarom za živali in ljudi v primeru poškodb grelnega kabla, npr: zaradi ugriza živali. Transformator montiramo v neposredni bližini napajalnika oz. tako, da žival nima možnosti dostopa do njega.

2. Termostat

Termostat montiramo med razdelilno dozo in grelnim kablom. Pri željeni nastavljeni temperaturi se gretje avtomatsko vklopi. Tako ne obstaja nevarnost zmrzali, prav tako ne nevarnost pregretja, saj se samodejno izklopi. Preklopni kriteriji termostata (štev. izd. 381510) je prevladujoča temperatura zraka. Pri termostatih na vodovodni cevi (štev. izd. 381520) je za preklopni kriterij prevladujoča temperatura cevi (temperatura vode).

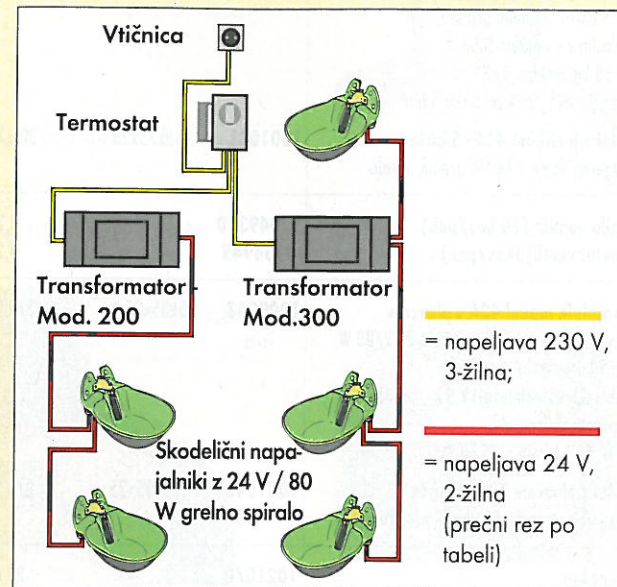
Izdaki za termostate se hitro povrnejo, saj je napeljava vedno v uporabi prav tako pa privarčujemo pri porabi električne energije. Dodatno je v nasprotju z ročnim vklopom vedno zagotovljeno, da v primeru zmrzali gretje vedno deluje.

Posebej bodite pozorni pri polni grelni vrednosti na presek dvopolnih 24 voltnih dovodnih žic:

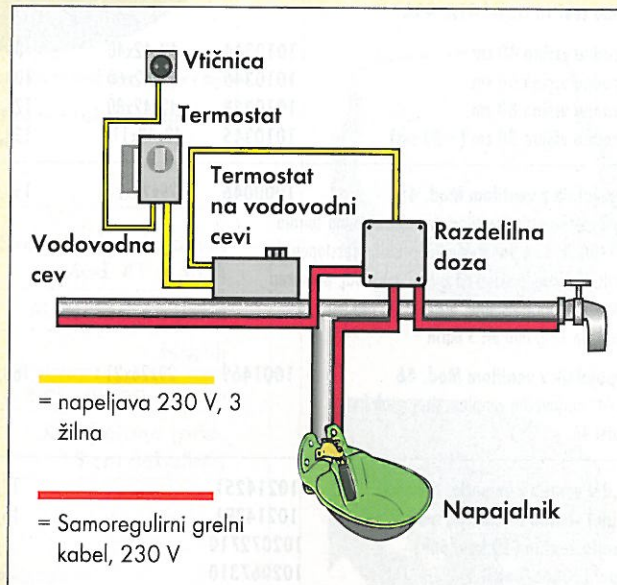
Presek žic	Prenos zmogljivosti			
	100 W	200 W	300 W	400 W
presek 1,5 mm ²	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
presek 2,5 mm ²	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
presek 4,0 mm ²	max 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
presek 6,0 mm ²	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m



Priključna shema za vodotok varen pred mrazom - za varno oskrbovanje grelnih napajalnikov z vodo z ogrevano skodelo



s samoregulirnim grelnim kablom



Primer izračuna transformatorja:

Tako najdete primeren transformator za vaše ogrevane napajalnike!

Število potrebnih napajalnikov / dodatno ogrevanje x navedena moč (W) + število potrebnih protizmrzalnih grelnih kablov x navedena moč (W)

- 5 napajalnikov mod. 46, grelne moči 80 Watt = 5 x 80W = 400 W
- 5 grelnih žic 2,0 m, grelna moč 20 Watt = 5 x 20W = 100 W
- Vsota: 400 W + 100 W = 500 W
- Potrebno moč dobimo z enim trikratnim transformatorjem 300 W in enim dvojnimi transformatorjem 200 W.

Tip	Štev. izd.	Teža D x Š x V (cm)	Cena v eur	
			Brez ddv	z 22% ddv
Transformator - enojni 24 V / 100 W	381504	12x12x8	58,58	71,47
Transformator - dvojni 24 V / 200 W	381503	13x13x9	79,33	96,78
Transformator - trojni 24 V / 300 W	381501	17x17x11	95,75	116,82
Četvorni transformator 24 V / 400 W	381502	19x19x13	125,25	152,81

Zaščita IP54, Odporno proti vodnim kapljicam



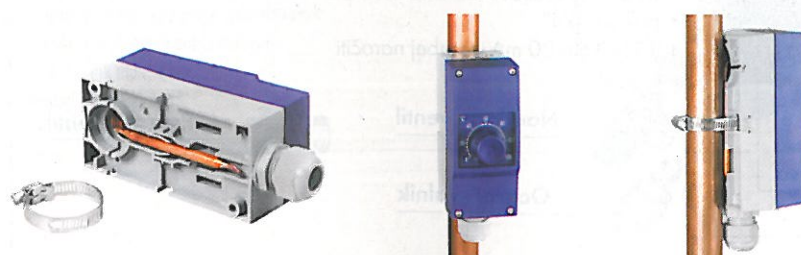
- Termostat IP54 (odporen pred vodnimi kapljicami)
- 1. Montaža v področju hleva
- 2. Priključki ne zjavijo
- Stabilni priključki onemogočajo raztezanje
- Prikllop preko že vgrajenega eurovтика



Termostat proti zmrzali	381510	12x6x6	58,79	71,72
stenska montaža, za avtomatski vklop transformatorja; do max. 16 A / 230 V (max. vklopna moč 3,6 kW)				
<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 50 °C možnost nastavitve, • za 20 enojnih transformatorjev • montaža se izvede na najhladnejše mesto v hlevu • zaščita IP 54, odporen na vlago (kapljično) 				



Termostat na vodovodni cevi	381520	12x6x6	67,17	81,95
montaža na vodovodno cev, avtomatski izklop samoregulirnega kabla; do max. 16 A / 230 V (max. vklopna moč 3,6 kW)				
<ul style="list-style-type: none"> • 0 - 50 °C možnost nastavitve • zaščita IP 54 • odporen na vlago (kapljično) 				



Dodatne možnosti ogrevanja najdete pri posameznih napajalnikih