

## Udržování teploty teplé užitkové vody

Chrudimská Beseda, rekonstrukce kuchyně

Projekt řeší udržování teploty teplé užitkové vody v trubních rozvodech volně vedených zavěšených pod stropem suterénu pod kuchyňským provozem. Potrubí bude provedeno nové z trubek polypropylenových PPr v profilech D16-63mm. Udržování teploty bude zajištěno elektrickými topnými kabely. Na potrubí budou instalovány samoregulační topné kabely o výkonu 12W/m při teplotě 70°C (červený plášť). Kabely uchytit k potrubí samolepící hliníkovou páskou. Potrubí bude následně tepelně izolováno (dodávka ZTI)

Tepelná izolace návleková, tepelná vodivost max.  $\lambda$  0,035 W/mK při 10 °C. Průměr potrubí/tloušťka izolace (mm): 15/20, 20/20, 25/25, 32/30, 40/40, 50/50, 65/65.

Na izolaci potrubí s topným kabelem bude po 5m umístěn výstražný štítek (ETL-CZ) – elektroohřev se symbolem blesku.

V místě odbočení potrubí (topného kabelu) bude osazena systémová spojovací souprava pro tři topné kabely.

V místě napojení topného kabelu na přívod bude osazena systémová připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel a osazena tepelně odolná připojovací krabice (JB16-2).

Jištění a regulace systému bude osazeno v plastovém rozvaděči v provedení pod omítku. Rozvaděč bude umístěn v místnosti 01.10.

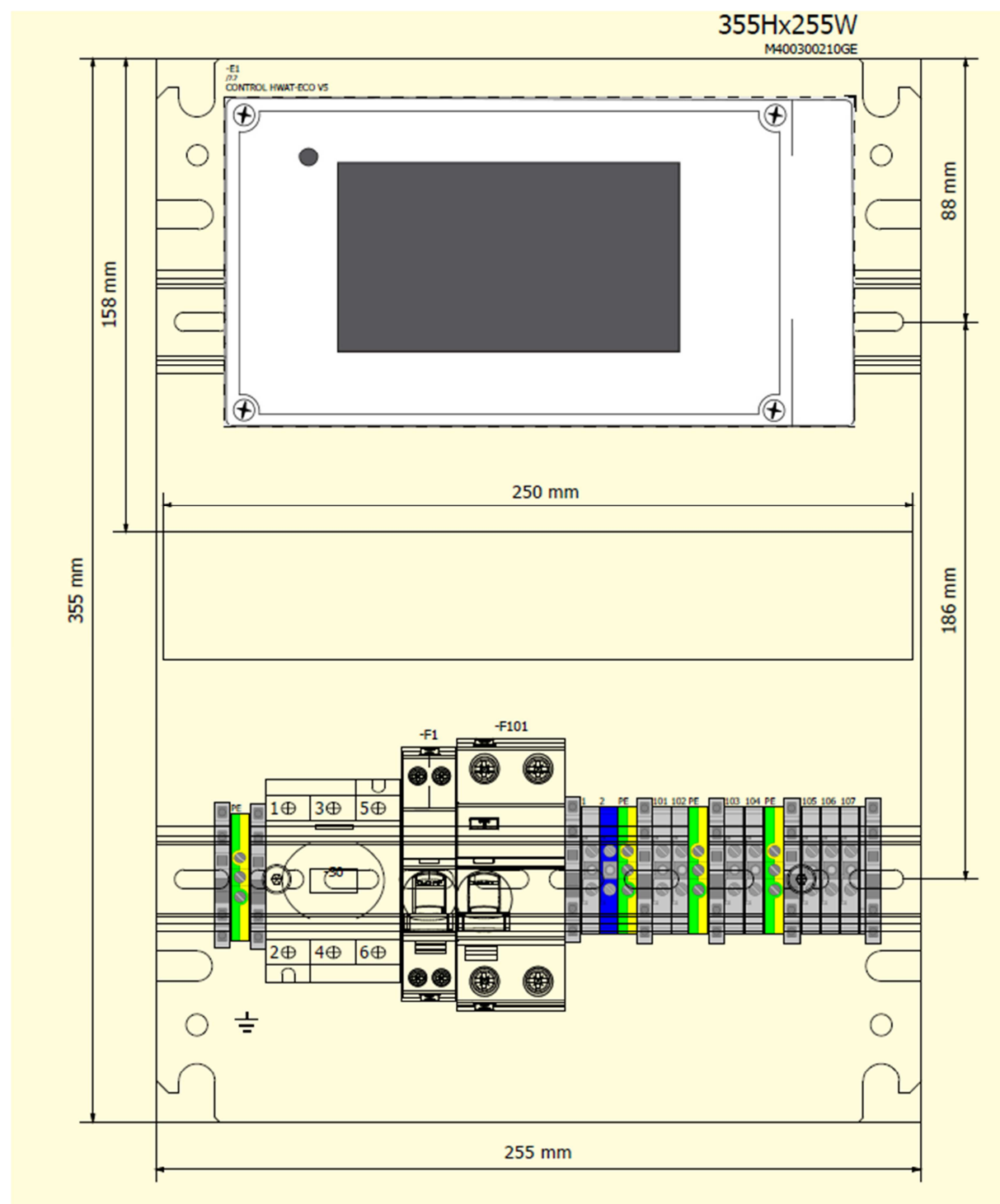
V rozvaděči bude umístěna systémová řídicí jednotka pro optimalizaci provozu topných kabelů, hlavní vypínač, jistič 16A a proudový chránič.

Přívodní kabel z rozvaděče k připojovací krabici CYKY-J 3x2,5 zasekat pod omítku.

### Ilustrační obrázek topného kabelu a řídicí jednotky



Nákres rozvaděče



Udržování teploty teplé užitkové vody - výpis prvků systému					
Pozice	Popis produktu	MJ	Množství	Cena/mj	Cena celkem
1	Samoregulační topný kabel 12W/m při 70°C, červený plášť	m	66		0,00 Kč
2	Tepelně odolná připojovací krabice JB16-02	kus	1		0,00 Kč
3	Montážní konzole LB-SB-08	kus	1		0,00 Kč
4	Připojovací a ukončovací souprava pro topný kabel	kus	1		0,00 Kč
5	Spojovací souprava pro tři topné kabely	kus	4		0,00 Kč
6	Al samolepící páska 48mm, 50m	kus	2		0,00 Kč
7	Rozvaděč podomítkový SBS-1x16A, hlavní vypínač, proudový chránič, jistič 16A, svorky	kus	1		0,00 Kč
8	Řídící jednotka pro automatické ropné kabely	kus	1		0,00 Kč
9	Výstražný štítek ETL-CZ	kus	13		0,00 Kč
10	CYKY-J 3x2,5	m	4		0,00 Kč
11	Montáž systému	kus	1		0,00 Kč
	<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>0,00 Kč</b>