



**THERMOVAL**  
SUPERIOR TECHNOLOGY



## SYSTEMY OCHRONY PRZECIWOBLODZENIOWEJ

INSTALACJE GRZEWCZE / OGRZEWANIE PODŁOGOWE I PRZECIWOBLODZENIOWE

### ZASTOSOWANIE

Systemy przeciwołodziennicowe są przeznaczone do usuwania zagrożeń spowodowanych zaleganiem śniegu i lodu; prezentowane produkty stanowią część oferty THERMOVAL są stosowane w nawierzchniach gruntowych (chodniki, podjazdy, zjazdy, parkingi, schody, mosty, kładki itd.); systemy montuje się na dachach w rynnach, rurach spustowych; służą do zabezpieczania instalacji rurowych, ochrony elementów konstrukcji, maszyn; zapewniają właściwe parametry pracy linii technologicznych; w nawierzchni gruntowej instalować należy min. 300 W/m<sup>2</sup>, na powierzchni dachów min. 250 W/m<sup>2</sup>, w rynnach i rurach spustowych od 30 do 60 W/mb, w rynnach zbiorczych o szerokości powyżej 20 cm min. 300 W/m<sup>2</sup>; dobór mocy w instalacjach rurowych określa się na podstawie tabel uwzględniających straty ciepła, temperaturę medium i grubość izolacji

### ZALETY

- efektywne, zabezpieczenie powierzchni dachów, ochrona przed uszkodzeniem lub zniszczeniem rynien, rur spustowych elewacji budynku
- pozbawione śniegu oraz lodu nawierzchnie to gwarancja bezpieczeństwa dla kierowców i pieszych
- prawidłowo dobrane ogrzewanie instalacji rurowych zapewnia bezawaryjną ich pracę; dotyczy to także zagwarantowania właściwej pracy maszyn i urządzeń

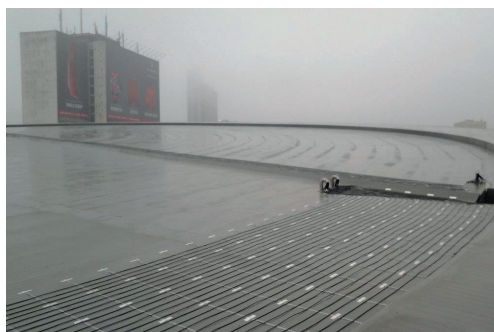
### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Dania, Izrael, Niemcy, Polska  
**Dystrybucja:** sprzedaż hurtowa przez sieć firm partnerskich

#### Przewód grzejny TV SHTL-20 -30 W/mb jednostronnie zasilany

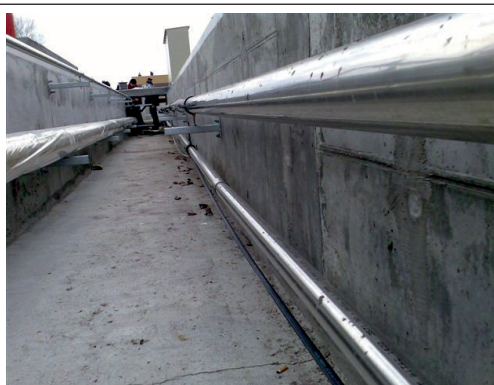
**Zastosowanie:** ogrzewanie podstawowe nawierzchni gruntowych, schodów, dachów, rynien, rur spustowych, instalacji rurowych przed zaleganiem śniegu i lodu. Przewody grzejne możemy instalować w module zapewniającym właściwą moc grzewczą instalacji i jej efektywność eksploatacyjną

#### Przewód grzejny TVSHTL 30 W/mb zainstalowany w pości dachu dla zapewnienia swobodnego odpływu wody do rur spustowych



#### Przewód grzejny ELSR 30 W/mb jednostronnie zasilany

**Zastosowanie:** ogrzewanie podstawowe instalacji rurowych, zabezpieczenie rynien, rur spustowych, nawierzchni dachów. Przewody grzejne zainstalowane bezpośrednio na rurze zabezpieczonej izolacją termiczną skutecznie chronią instalację przed zamarznięciem i oblodzeniem

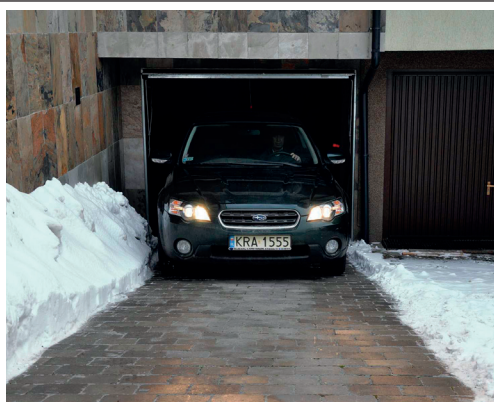


#### Przewód grzejny TV ELSR 30 W/mb zainstalowany na rurze z wodą przed jej zabezpieczeniem izolacją termiczną

#### Mata grzejna HMO 300 W/m<sup>2</sup> jednostronnie zasilana

**Zastosowanie:** ogrzewanie nawierzchni zjazdów, schodów i chodników. Mata grzejna skonstruowana specjalnie do nawierzchni. Mata z przewodem grzejnym o średnicy 7 mm równomiernie nagrzewa nawierzchnię i skutecznie z niej eliminuje śnieg i lód śniegu i lodu

#### Mata grzejna HMO zainstalowana pod nawierzchnią zjazdu garażu



**Gwarancja:** 10 lat (maty i przewody), 2 lata (regulatory i czujniki temperatury)

**Aprobata i certyfikaty:** Certyfikaty na znak CE i znak bezpieczeństwa B

**Usługi:** projektowanie, dobór, montaż przez polecane firmy, serwis, szkolenia

NAZWA WYROBU	WYMIARY				MOC CAŁKOWITA [W]	ZASILANIE [V]	DŁ. PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH [mb]
	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	długość [mb]	szerokość [m]	grubość [mm]			
mata TV AFC – na schody	1,2-3,6	4-12	0,3	4,8	360-1080	230	3
mata TV HMO – na nawierzchnie	1,0-16,0	2-32	0,5	6,1	300-4800		
przewód TV SHTL – wszystkie instalacje	wersja 20-30 W/mb	6-195		7,0	150-4800	230	
przewód TV ELSR – wszystkie instalacje	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 W/mb	–		5,50 x 10,50	10-5000	230	–

### THERMOVAL POLSKA

ul. Bokserska 25, 02-690 Warszawa, tel. 22 853 27 27, 22 853 70 66, faks 22 853 68 04, www.thermoval.pl, e-mail: handlowy@thermoval.pl

informatorbudownictwa.pl



**Thermoval, Mata grzejna TV HMO.** Moc [W/m<sup>2</sup>]: 300. **Zastosowanie:** ogrzewanie nawierzchni. **Pow.:** 1-16 m<sup>2</sup>. **Dł.:** 2-32 mb. **Szer.:** 0,5 m. **Gr.:** 6,1 mm. **Moc całkowita [W]:** 300-4800. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne. **Dł. przewodów zasilających:** 4 mb.



**Thermoval, Mata grzejna TV AFS.** Moc [W/m<sup>2</sup>]: 300. **Zastosowanie:** ogrzewanie nawierzchni schodów. **Pow.:** 1,2-3,6 m<sup>2</sup>. **Dł.:** 4-12 mb. **Szer.:** 0,3 m. **Gr.:** 4,8 mm. **Moc całkowita [W]:** 360-1080. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne. **Dł. przewodów zasilających:** 4 mb.



**Thermoval, Przewód grzejny TV SHTL – stałooporowy.** **Moc [W/mb]:** 20 i 30. **Zastosowanie:** ogrzewanie rynien, rur spustowych, dachów, nawierzchni. **Dł.:** 6-175 mb. **Gr.:** 7,0 mm. **Moc całkowita [W]:** 150-4800. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne. **Dł. przewodów zasilających:** 4 mb.



**Thermoval, Przewód grzejny TV Thermo switch – stałooporowy.** **Moc [W/mb]:** 17. **Zastosowanie:** ogrzewanie instalacji rurowych. **Dł.:** 2-49 mb. **Gr.:** 7,0 mm. **Moc całkowita [W]:** 34-833. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne. **Dł. przewodów zasilających:** 2 mb, wyposażone w wtyczkę, wbudowany bimetaliczny wyłącznik/wyłącznik.



**Thermoval, Przewód grzejny TVS 10 – samoregulujący.** **Moc [W/mb]:** 10. **Zastosowanie:** ogrzewanie instalacji rurowych. **dł.:** 2-35 mb, **gr.:** 7,0 mm, **moc całkowita** 20 - 350 W. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne. **Dł. przewodów zasilających:** 2 mb, wyposażone w wtyczkę.



**Thermoval, Przewód samoregulujący ELSR.** **Moc [W/mb]:** 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50. **Zastosowanie:** ogrzewanie nawierzchni, rynien, rur spustowych, dachów, instalacji rurowych. **Gr.:** od 12,80/4,60 do 17,20/9,50 mm. **Moc całkowita [W]:** 10-5000. **Zasilanie:** ~ 230 V – jednostronne.



**TR 1773** – regulator wilgotności i temperatury

**TC 3355** – czujnik wilgotności i temperatury (gruntowy)

**TC 3354** – czujnik wilgotności i temperatury (rynnowy)

**Thermoval, TR 1773 – programowalny regulator temperatury i wilgotności.** Współpracuje z hybrydowymi czujnikami TC 3354 i TC 3355, przełącznik 16 A (3600 W). **Stopień ochrony:** IP 20. **Zasilanie [V]:** 230. **Montaż:** na szynie DIN. **Zastosowanie:** sterowanie systemami ogrzewania, które są instalowane w nawierzchniach gruntowych, w rynnach, na dachach, rurach.



**TVR 295** – regulator temperatury

**TVR 290-291** – regulator temperatury

**Thermoval, TVR 290-291/TVR 295 – manualny/programowalny regulator temperatury.** Wbudowany programator i wyłącznik – 2 przełączniki współpracuje z 2 czujnikami, przełącznik 2x16 A (3600 W). **Regulacja temp.:** od -29 do +60°C (TVR 290-291), od -29 do +90° (TVR 295). **Stopień ochrony:** IP 20. **Zasilanie [V]:** 230. **Montaż:** szynie DIN. **Zastosowanie:** sterowanie (jednostrefowe – TVR 290-291; dwustrefowe – TVR 295) systemami ogrzewania, które są instalowane w podłożu, w rynnach, na dachach, rurach.



**UTR 20** – regulator temperatury

**Thermoval, UTR 20 – manualny regulator temperatury.** Możliwość podłączenia zegara – przełącznik 16 A (3600 W). **Stopień ochrony:** IP 65. **Regulacja temperatury w zakresie:** od -20 do +35°C. **Zasilanie [V]:** 230. **Montaż:** natynkowy, możliwość instalacji na zewnątrz pomieszczeń. **Zastosowanie:** sterowanie systemami ogrzewania, które są instalowane w nawierzchniach gruntowych, w rynnach, na dachach, rurach.