

TO-2H

dvoužilový topný okruh pro venkovní plochy

technická dokumentace

provedení:

- dvoužilový topný okruh s ochranným opletením a přívodním studeným koncem, měrný výkon 30W/m



použití:

- ochrana venkovních ploch (schody, nájezdy, terasy) před sněhem a náledím

technické údaje a výrobní program

typ	objednací číslo	délka (m)	výkon (W)	odpor (Ω)	odběr (A)
TO-2H-67-2100	1158	67	2.100	25,2	9,1
TO-2H-93-3000	1159	93	3.000	17,9	13,0
TO-2H-150-4400	1160	150	4.400	12,0	19,1
charakteristika	dvoužilový odporový topný kabel s ochranným opletením				
napájení	230V, 50Hz				
měrný výkon	30W/m				
krytí	IP x7				
hmotnost	přibližně 80g/m ²				
min. průměr ohybu	50mm				
průměr kabelu	8mm				
min. instalační teplota	-5°C				
max. teplotní odolnost	+80°C				
studený přívod	5m				
barva izolace kabelu	černá				

Toto zařízení smí být používáno pouze v souladu s příloženým návodem a pouze k účelům v něm uvedeným. Výrobek je označen značkou CE a podle směrnice Evropského společenství 2006/95/ES na něj bylo vydáno Prohlášení o shodě.
Prvním použitím výrobku stvrzuje uživatel, že tento návod řádně prostudoval, zcela jej pochopil a nemá žádné nejasnosti ohledně bezpečného použití popsaného zařízení.
Instalaci a připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle vyhl. 50/1978 Sb.

obecné pokyny pro instalaci TO-2H

- topný kabel musí být připojen přes proudový chránič
- topný kabel musí být ovládán termostatem
- topné kabely se nesmí nikde křížit ani dotýkat, minimální vzdálenost smyček je 50mm
- topný kabel nesmí nikde procházet tepelně izolačním materiálem
- teplotní odolnost topného kabelu TO-2H je 80°C (nesmí se instalovat do asfaltu)
- doporučujeme při instalaci topného kabelu pořídít náčrtek či fotodokumentaci, kde bude vyznačeno uložení topného kabelu, orientace smyček a zejména místo uložení koncovky a spojky topného kabelu a přívodní části
- topný kabel chraňte před mechanickým poškozením, a to jak před jeho zalitím (pozor na poškození např. stavebními kolečky, nářadím apod.), tak i po jeho zalití v případě dodatečných úprav plochy (frézování kanálků, drážek apod.)

tabulka roztečí smyček topného kabelu

měrný výkon na plochu (W/m ²)	240	250	260	270	280	290	300
průměrná rozteč smyček topného kabelu (cm)	12,5	12,0	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0

V případě, že není známý měrný výkon, vypočítejte rozteč podle vzorce 100 x vyhřívána plocha / délka kabelu (cm, m)

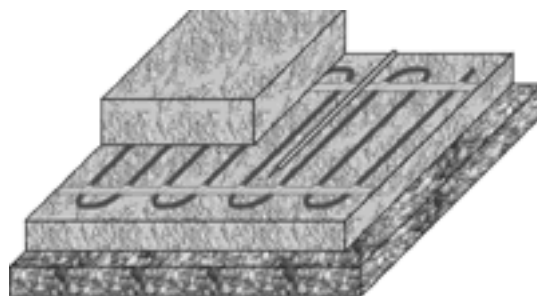
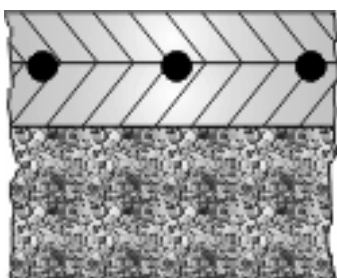
ujištění o shodě

Výrobek je označen značkou CE a podle směrnice Evropského společenství 2006/95/ES na něj bylo vydáno ES Prohlášení o shodě.

instalace pomocí fixačního pásu Grufast

Tento způsob použijte v případě, je-li na betonovou nosnou desku konstrukce pokládána ještě jedna krycí vrstva (tou může být buď beton, nebo např. dlažba).

- na hotovou spodní desku připevněte instalační pásy Grufast ve vzdálenostech cca 50 cm od sebe. Pásy připevněte např. pomocí hřebíčků (tzv. papíráky), u vyvrátějšího betonu použijte nastřelovací či ocelové hřebíky.
- do připevněného fixačního pásu vyplétejte topný kabel. Kabel vložte pod zvednutý úchyt instalačního pásu a úchyt zmáčknete plochými kleštěmi. Rozteč smyček (průměrnou) zjistěte z **Tabulky roztečí smyček topného kabelu** v závislosti na navrženém měrném výkonu.
- po instalaci topného kabelu změřte ohmmetrem odporovou hodnotu pracovní smyčky a porovnejte ji s hodnotou uvedenou ve **Výrobním programu**. Poté změřte hodnotu izolačního odporu topného kabelu (mezi pracovními vodiči a ochranným opletením) vhodným měřicím přístrojem.
- změřený topný kabel zabetonujte, případně zastěrkujte a poté můžete položit dlažbu. Až bude betonáž či pokládka dlažby dokončena, je nutné celý postup měření zopakovat a teprve poté systém zapojte.

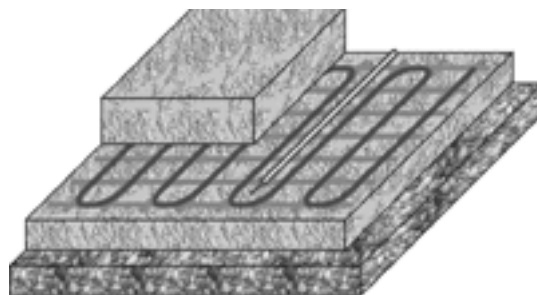
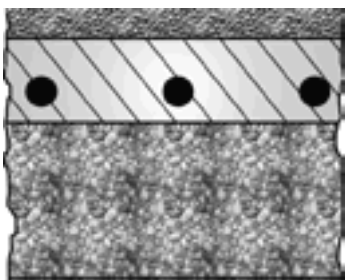


Topné kabely připevněné ve fix. pásu GRUFAS

instalace na výztužnou síť

Tento způsob použijte v případě, kdy je nutné či vhodné provést betonáž celé tloušťky desky najednou.

- na výztužnou síť vypleťte topný kabel v roztečích odpovídajících příslušnému navrženému měrnému výkonu, uvedenému v Tabulce roztečí smyček topného kabelu.
- k připevnění topného kabelu použijte plastové sdrhovací pásky (délka 60 – 100mm), kabel fixujte po cca 0,5m. Fixaci je třeba provést důkladně zejména v místech ohybů topného kabelu, a to obzvláště v případě mělkého uložení topného kabelu.
- po instalaci topného kabelu změřte ohmmetrem odporovou hodnotu pracovní smyčky a porovnejte ji s hodnotou uvedenou ve Výrobním programu. Poté změřte hodnotu izolačního odporu topného kabelu (mezi pracovními vodiči a ochranným opletením) vhodným měřicím přístrojem.
- změřený topný kabel zabetonujte. Až bude betonáž či pokládka dlažby dokončena, je nutné celý postup měření zopakovat a teprve poté je možné systém zapojit.
- obdobným způsobem je možné topný kabel uložit i do kladecí vrstvy. Materiál musí být prosátý a zbavený všech ostrých úlomků, které by mohly topný kabel poškodit.



Topné kabely připevněné k betonářským sítím

údaje o instalaci topného kabelu

Následující údaje jsou nezbytné k uznání záruky na tento výrobek. Údaje je nutno vyplnit pečlivě a čitelně.

typ TO-2H kabelu:		odpor pracovní smyčky:	
datum instalace:		instalaci provedl:	

V případě jakýchkoliv nejasností či problémů při návrhu, montáži či dodávkách materiálů nás prosím kontaktujte.

datum **13.08**
topné prvky

V-systém elektro s.r.o.

Česká republika: Milovanice 1, 257 01 Postupice, ☎ +420 317 725 749

Slovensko: Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky, ☎ +421 347 724 082

www.v-system.cz