



technický list

## vlhkostně-teplotní senzor pro regulátory ETO2-4550, ETR2-1550 ETOG + jímka



<b>název</b>	ETOG + jímka
<b>objednací číslo</b>	2365
<b>rozměry senzoru</b>	d=60 mm výška 32 mm
<b>teplotní rozsah</b>	-20...+70°C
<b>krytí</b>	IP68
<b>izolační materiál</b>	polyuretanová pryskyřice
<b>kovové části</b>	nerezová ocel třídy AISI 304

### přívodní kabel

<b>konstrukce přívodu</b>	3 x 2 x 0,22 mm
<b>délka přívodu</b>	10 m
<b>vyhřívání čidla</b>	hnědá / zelená 224 Ω
<b>detekce vlhkosti</b>	žlutá / bílá za sucha naprázdno
<b>měření tepoty</b>	růžová / šedá termistor 12k / +25°C

### doplňky

<b>kluzná protahovací trubka do betonu</b>	- vnější/vnitřní průměr 20/14 mm - pevnost v tlaku 750N - pro betony s chemickými přísadami - max. teplota: 105 °C
--	---

  
**v-system**  
ELEKTRO

**KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY**  
Milovanice 1, 257 01 Postupice  
tel.: +420 317 725 749  
e-mail: [info@v-system.cz](mailto:info@v-system.cz)  
[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)

## určení výrobku

- ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím
- ETOG měří teplotu venkovní plochy a detekuje přítomnost vlhkosti na povrchu
- připojuje se k regulátorům ETO2-4550 / ETR2-1550

## umístění jímky/senzoru

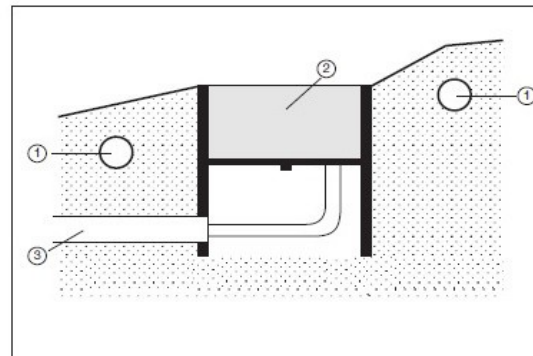
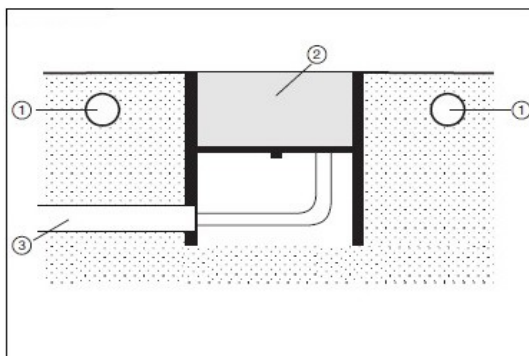
- čidlo (jímka) musí být umístěno ve vyhřívané části plochy uprostřed mezery mezi topnými kabely v místě, ve kterém se vlhkost zpravidla zdržuje nejdéle (spodní část plochy nebo v silně exponovaných místech), aby bylo stále v kontaktu s vodou vznikající táním sněhu
- zároveň ale musí být umístěno tak, aby bylo volně vystaveno účinkům srážek - tj. ne blízko objektu či pod převisem střechy
- nikdy jej neinstalujte mimo vyhřívanou plochu!

## před instalací

- po instalaci topných kabelů vyberte místo pro instalaci čidla. V tomto místě zafixujte jímku; horní strana musí být vodorovně; vrchní okraj musí být ve stejné úrovni jako budoucí povrch plochy
- do jímky zaveďte kluznou protahovací trubku; druhý konec trubky vyvedte mimo vyhřívanou plochu. Trubka musí být vedena s minimem ohybů; pro kluznou protahovací trubku do betonu se připouští nejvýše dva ohyby s poloměrem minimálně 40 cm
- do vzdálenosti 50 cm od čidla musí být trubka vedena zcela rovně, bez ohybů
- jímku utěsněte proti vniknutí stavebních materiálů během následných stavebních prací

## instalace

- jímka musí být pevně spojena s vrchní vrstvou vyhřívané plochy
- čidlo ETOG instalujte po ukončení všech stavebních prací na vyhřívané ploše. Činnosti jako hutnění, broušení nebo leštění plochy mohou senzor poškodit
- kabel senzoru protáhněte jímkou a ohebnou trubkou. Čidlo zasuňte do jímky; povrch čidla (nerezové prstence) musí být ve stejné úrovni jako povrch plochy
- po ukončení instalace zašroubujte do čidla plastový šroub M5



1. topné kabely

2. senzor ETOG

3. kluzná trubka do betonu

## připojení čidla

- zkontrolujte odpor topných rezistorů (hnědá/zelená): 224  $\Omega$
- zkontrolujte odpor detekce vlhkosti (žlutá/bílá):  
normálně naprázdno  $R > 0,5 \text{ M}\Omega$   
po propojení prstenců  $R = 0 \Omega$
- zkontrolujte odpor měření teploty (šedá/růžová):

Tepl.	°C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
R	k $\Omega$	98,9	76,0	58,9	46,0	36,1	28,6	22,8	18,3	14,8	12,0

- čidlo připojte k termostatu dle jeho návodu

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	