

topná rohož pro venkovní plochy

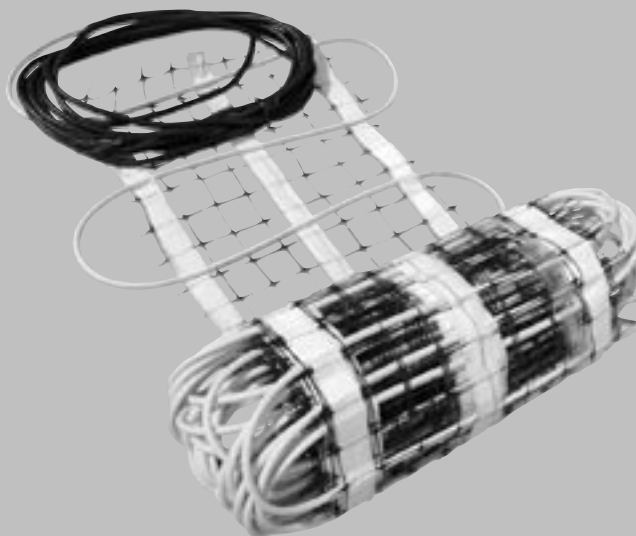
technická dokumentace

použití:

- ochrana venkovních ploch před tvorbou náledí

funkce:

- pro parkoviště, vjezdy, schodiště, mosty, terasy, ...
- použití do betonu nebo pod zámkovou dlažbu



technické údaje a výrobní program

typ	obj. číslo	plocha (m ²)	rozměr (m)	výkon (W)	odpor (Ω)	odběr (A)	hmotnost (kg)
HMO 350/2,4	1330	2,4	6x0,4	850	62	3,6	2,7
HMO 350/3,2	1331	3,2	8x0,4	1.100	48	4,8	3,4
HMO 350/4,0	1332	4,0	10x0,4	1.400	38	6,1	3,7
HMO 350/4,8	1333	4,8	12x0,4	1.700	31	7,4	4,2
HMO 350/5,6	1334	5,6	14x0,4	2.000	27	8,7	5,1
HMO 350/6,4	1335	6,4	16x0,4	2.250	24	9,8	5,7
HMO 350/7,2	1336	7,2	18x0,4	2.500	21	10,8	6,0
HMO 350/8,0	1337	8,0	20x0,4	2.800	19	12,2	6,5
HMO 350/9,6	1338	9,6	12x0,8	3.350	16	14,6	7,6
HMO 350/11,2	1339	11,2	14x0,8	4.000	13	17,4	9,3
HMO 350/12,8	1340	12,8	16x0,8	4.500	12	19,6	10,6
HMO 350/14,4	1341	14,4	18X0,8	5.000	11	22,0	11,9
charakteristika	topná rohož pro venkovní plochy						
napájení	230V, 50Hz						
teplotní odolnost	+70°C						
min.instalační teplota	-10°C						
topný prvek	dvoužilový odporový topný okruh, barva žlutá						
přívodní kabel	3-žilový, 1x 5m, barva černá						
<ul style="list-style-type: none"> toto zařízení smí být používáno pouze v souladu s příloženým návodem a pouze k účelům v něm uvedeným prvním použitím výrobku stvrzuje uživatel, že tento návod řádně prostudoval, zcela jej pochopil a nemá žádné nejasnosti ohledně bezpečného použití popsaného zařízení 							

použití HMO

- HMO - topná rohož pro venkovní plochy - je určena výlučně pro rozpouštění sněhu a ledu na parkovištích, vjezdech, vozovkách, venkovních schodištích, mostech, terasách apod.
- HMO je možné instalovat do betonu nebo kladecí vrstvy pod dlažbu

- HMO není možné instalovat do asfaltu

- výhodou HMO oproti topným kabelům je snadnější instalace

- tento faktor je nejvýznamnější při instalaci do pískového lože pod zámkovou dlažbu, kdy při použití kabelů je problém se způsobem připevnění, resp. vymezení roztečí smyček topného kabelu

- rohož HMO je díky použitým materiálům velmi dobře tvárná a současně odolná
- konstrukce rohože HMO umožňuje její použití i ve vlhkém prostředí

popis HMO

- rohož HMO sestává z topného kabelu, upevněného na polypropylenové (PP) nosné tkanině meandrovitě v přesně daných roztečích

- topný kabel má vnitřní fluoropolymerovou izolaci, zajišťující vynikající elektrické a mechanické vlastnosti

- topný kabel je opatřen opletením pro zajištění vysoké bezpečnosti ve vlhkém venkovním prostředí

- svrchní ochranný plášť je z bezhalogenového polyolefinu, zvyšujícího odolnost kabelu a chránícího opletení proti korozi

- svrchní plášť kabelu je žlutý pro snadnější identifikaci kabelu v betonu

- rohože HMO se dodávají v rozměrech 2,4 až 14,4m² s výkonem 850 až 5.000W

- přívod rohože je tvořen jedním 5m dlouhým ohebným kabelem

- černý třížilový přívodní kabel lze zkrátit či na přání libovolně prodloužit

- přívodní kabel je spojen s rohoží vodotěsnou spojkou

ujištění o shodě

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

zásady používání

- topný kabel se nesmí nikde dotýkat, křížit či překrývat

- nedodržení této zásady vede k přehřátí topného kabelu

- topný okruh nesmí být délkově upravován

- zkrácení topného kabelu by vedlo k přehřátí, prodloužení by naopak způsobilo snížení výkonu a tím i nedostatečný ohřev

- topný okruh musí být chráněn před fyzickým poškozením během instalace i při provozu

- po rohoži HMO je možné při montáži chodit v obuvi s měkkou podrážkou

- není povoleno používání vibračních a hutnicích zařízení při instalaci HMO do betonového lože či pod dlažbu

- před nadměrným tahem či ohybem je třeba zejména chránit spojku topné části s přívodem a koncovku topného kabelu

- minimální povolený poloměr ohybu topného kabelu činí 50mm

- rohož HMO nesmí pracovat při teplotách nad 80°C

- topný kabel nesmí procházet poblíž dalších zdrojů tepla, jakým je např. zabudované osvětlení

- HMO není vhodné instalovat pod předměty bránící odvodu tepla

- HMO nesmí být v přímém kontaktu s hořlavými materiály včetně hořlavých typů izolací

- HMO musí být oddělen od hořlavých materiálů vzduchovou mezerou 13mm, nebo 5mm nehořlavého materiálu

- HMO je vhodné regulovat termostaty dodávanými společností V-systém elektro s.r.o.

instalační podmínky

- HMO neinstalujte při teplotách nižších než -10°C

- při nízkých teplotách se snižuje ohebnost topného kabelu v rohoži, která se pak kroučí, zvedá a instalace je pracnější

elektroinstalace

- připojení topné rohože k el. síti smí provést pouze osoba oprávněná k dodavatelské činnosti dle §8 vyhl. č.50/1978 Sb.

- HMO a související elektroinstalace musejí být instalovány v souladu s platnými normami

- instalační krabice, do které je zapojen přívodní kabel, musí mít odpovídající krytí proti vnikání vlhkosti

- dimenzování přívodu i jištění HMO je třeba provést dle jejího výkonu a příslušných předpisů

- při dimenzování je třeba zohlednit mj. délku napájecího vedení, jeho proudové zatížení, impedanci smyček a úbytek napětí

- přívodní kabel čidla a přívodní kabel rohože by neměly být vedeny ve společné chrániče

- rohož musí být připojena přes proudový chránič 30mA

- proudový chránič odpojí přívod proudu pokud dojde k poruše topné rohože

- proudový chránič nesmí být v případě poruchy v žádném případě nijak překlenován ani odpojován - je nutná konzultace s kvalifikovanou osobou s výše uvedeným oprávněním

- před uvedením zařízení do trvalého užívání je třeba provést výchozí revizi dle ČSN

regulace

- pro ovládání rohože HMO doporučujeme použít automatický regulátor ETO, vybavený jedním nebo dvěma paralelně zapojenými teplotně-vlhkostními čidly ETOG-55

- při instalaci čidel ETOG se řiďte pokyny, které jsou uvedeny v návodu, přiloženém k těmto čidlům

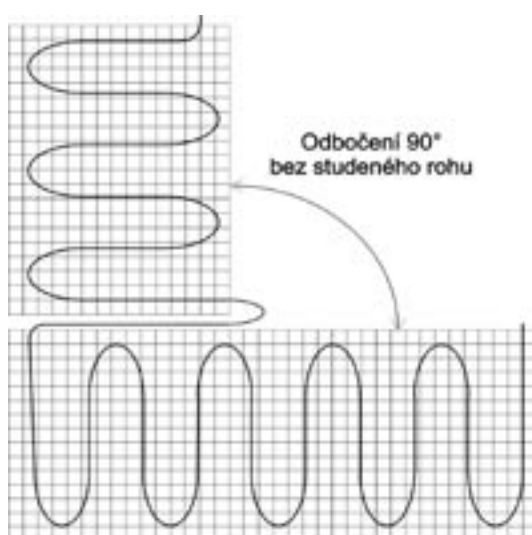
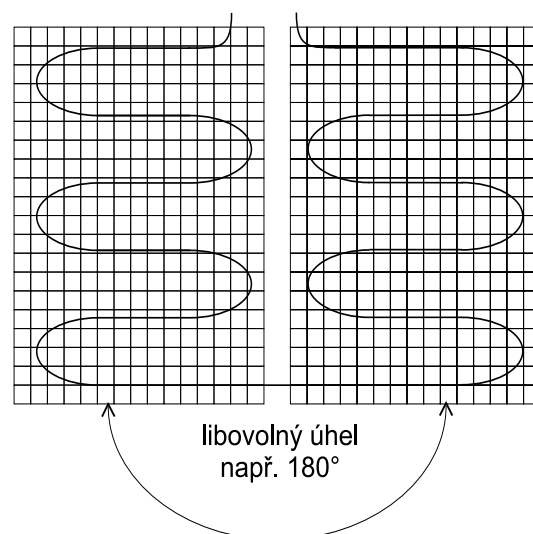
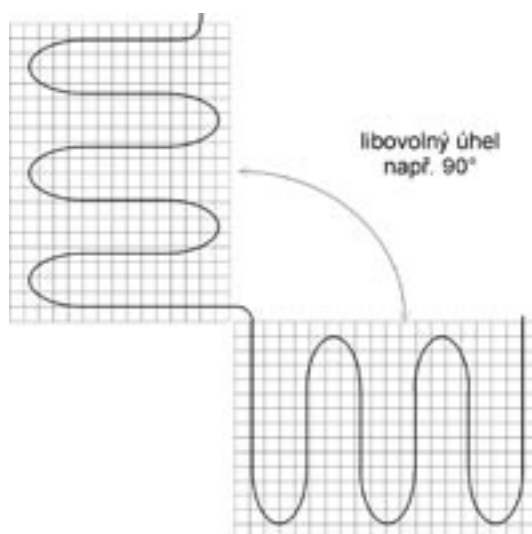
- u menších ploch s instalovaným výkonem do 1,5kW je možné využít i jednodušší úroveň regulace pouze podle teploty, nebo systém spínat manuálně

- takovým vhodným regulátorem je např. ETV-1991

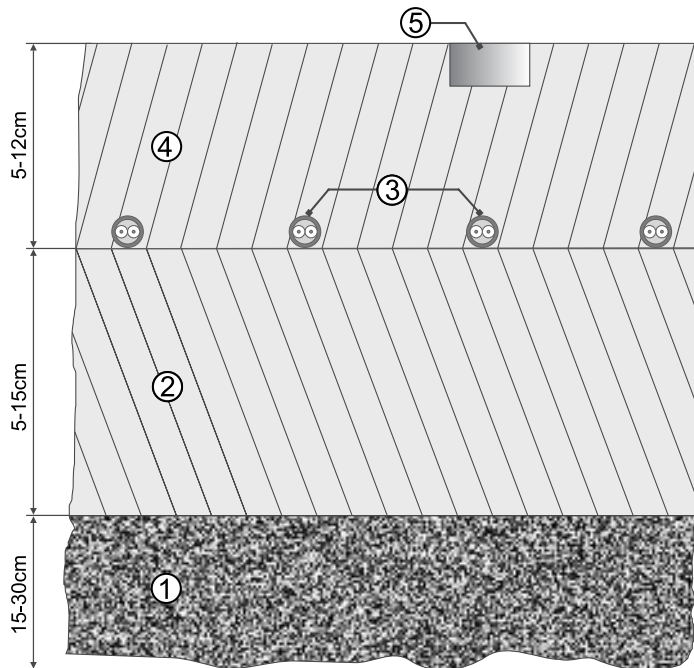
- regulace pouze podle teploty vede k vyšším provozním nákladům oproti způsobu se snímáním vlhkosti+teploty

přizpůsobení rohože tvaru plochy

- rohož HMO je dodávána jako úzký dlouhý pás šířky 0,4 nebo 0,8m
- rohož je možné v místě, kde není topný kabel, nastříhnout a rozložit do požadovaného tvaru
- při tvarování topné rohože je možno tuto otáčet obvykle o 90° či 180° při dodržení minimálního povoleného poloměru ohybu topného kabelu 50mm - viz obrázky
- pokud chcete sníh a led odstranit z celé plochy, je nutno topné rohože instalovat v celém jejím rozsahu



HMO - návod k montáži - instalace pod beton



instalace do betonu

- ⑤ čidlo ETOG
- ④ krycí beton
- ③ topná rohož HMO
- ② podkladní beton
- ① zhutněný štěrk

zhutněný štěrk

- standardním způsobem nasypete a zhutněte vrstvu podkladního kameniva ①
- obvykle se používá štěrk frakce 16 – 32

podkladní beton

- proveďte betonáž podkladní betonové vrstvy ②
- její tloušťka je závislá na předpokládané celkové tloušťce betonové desky; zpravidla tvoří její polovinu až dvě třetiny
- první betonová vrstva se neuhlazuje, pouze se strhne latí a zhruba upraví hladítkem; na takto upravené vrstvě se nesmí provádět již žádné práce, aby nedošlo ke znečištění této vrstvy, která by se následně nespojila s druhou zakrývací betonovou vrstvou
- k další instalaci přistupte až když je první vrstva betonu dostatečně pevná, zpravidla po 2-3 dnech

rozvržení pokládky

- rozvrhnete rozmístění topné rohože a vyznačte si jej na podkladní beton
- rozložení volte tak, aby rohož plochu rovnoměrně vyplnila
- rohož se zpravidla instaluje ve vzdálenosti 10 až 20cm od stěn
- rohož zásadně nepokládáte přes dilatační spáry a pod trvale instalovaná zařízení

instalace rohože

- proměřte a zaznamenejte odpor pracovní smyčky a izolační stav topného kabelu
- vyčistěte plochu, do které bude topná rohož instalována, aby nedošlo k jejímu poškození
- podkladní vrstva by měla být rovná, bez výstupků, boulí, prohlubní a ostrých předmětů
- rohož HMO ③ rozviňte a vyskládejte po podkladu dle předchozího plánu
- síťovinu rohože (ne topný kabel!!!) v případě potřeby nastříhnete a rohož vyskládejte do požadované plochy a tvaru
- při tvarování topné rohože je možno tuto otáčet obvykle o 90 či 180° při dodržování minimálního povoleného ohybu
- rohož HMO připevněte, aby při zalévání betonem nedošlo k jejímu posunutí
- k armatuře či výztužné síti je rohož vhodné přivázat pomocí plastových stahovacích pásek
- k betonovému podkladu rohož upevněte pomocí např. kalených ocelových hřebíků s podložkou
- do plánu plochy si zaznamenejte celkové rozmístění rohože
- zejména si označte umístění konce rohože a místa, kde z ní vychází přívodní kabel
- protáhněte přívodní kabel od topné rohože skrz přívodní trubku do instalační krabice
- spojka studené a topné části přitom nesmí být namáhána tahem, musí být umístěna rovně a není přípustné ji ohýbat
- spojka musí být umístěna tak, aby byla po dokončení celá zakryta betonem

příprava pro čidlo

- proveďte přípravu pro instalaci čidla ⑤
- podrobný popis naleznete v návodu k čidlu ETOG

změření rohože

- proměřte a zaznamenejte odpor pracovní smyčky a izolační stav topného kabelu

zakrytí topné rohože

- topná rohož musí být zakryta minimálně 50mm krycího betonu ④
- topný kabel musí být všude obklopen betonem tak, aby nikde nevznikly vzduchové kapsy
- krycí beton nesmí obsahovat ostré kamenivo a příměsi, které by mohly poškodit kabel
- není povoleno používání vibračních a hutnicích zařízení

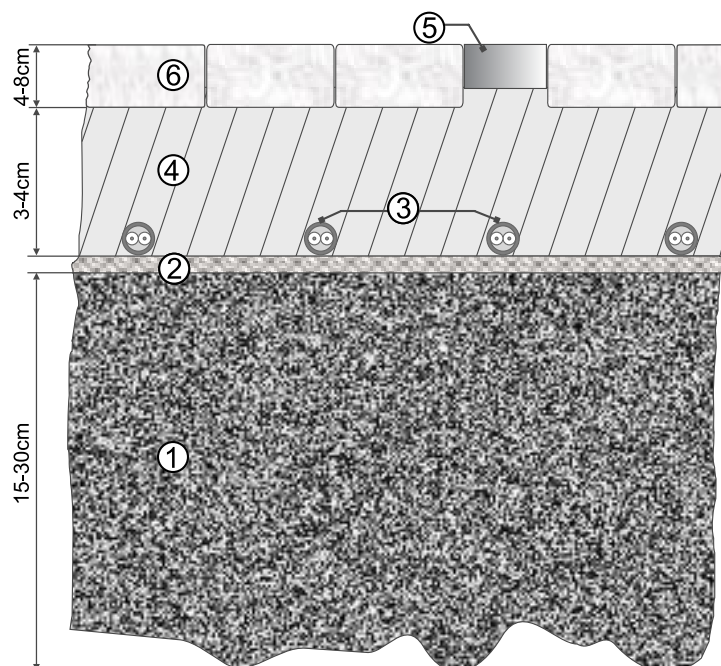
připojení na síť

- osadte čidlo ETOG ⑤
- osadte regulátor a proveďte připojení na elektrickou síť

uvedení do provozu

- před uvedením topné rohože do provozu je třeba vyčkat, až beton dosáhne přirozenou cestou své výpočtové pevnosti
- pokud nejsou použity urychlovače tvrdnutí betonu, činí tato doba 28 dní

HMO - návod k montáži - instalace pod zámkovou dlažbu



instalace pod zámkovou dlažbu

- ⑥ zámková dlažba
- ⑤ čidlo ETOG
- ④ podsyp
- ③ topná rohož HMO
- ② geotextilie
- ① zhutněný štěrk

zhutněný štěrk

- standardním způsobem nasypete a zhutněte vrstvu podkladního kameniva ①
- obvykle se používá štěrk frakce 16 – 32

podkladní beton

- položte vrstvu geotextilie ②
- typ geotextilie je doporučeno konzultovat se stavební firmou, obvykle se používá gramáž 300 až 500g/m²
- geotextilie slouží jako separační vrstva mezi topnou rohoží a vrstvou podkladního štěrku, čímž brání případnému mechanickému poškození topného prvku ostrými předměty z podloží

rozvržení pokládky

- rozvrhněte rozmístění topné rohože a vyznačte si jej na podkladní geotextilii
- rozložení volte tak, aby rohož plochu rovnoměrně vyplnila
- rohož se zpravidla instaluje ve vzdálenosti 10 až 20cm od stěn
- rohož zásadně nepokládávejte přes dilatační spáry a pod trvale instalovaná zařízení

instalace rohože

- proměřte a zaznamenejte odpor pracovní smyčky a izolační stav topného kabelu
- vyčistěte plochu, do které bude topná rohož instalována, aby nedošlo k jejímu poškození
- podkladní geotextilie by měla být rovná, bez výstupků, boulí, prohlubní a ostrých předmětů
- rohož HMO ③ rozviňte a vyskládejte po podkladu dle předchozího plánu
- síťovinu rohože (ne topný kabel!!!) v případě potřeby nastříhnete a rohož vyskládejte do požadované plochy a tvaru
- při tvarování topné rohože je možno tuto otáčet obvykle o 90 či 180° při dodržování minimálního povoleného ohybu
- rohož HMO připevněte k podkladu, aby při pokládání dlažby nedošlo k jejímu posunutí
- ve většině případů postačí rohož zatížit

příprava pro čidlo

- do plánu plochy si zaznamenejte celkové rozmístění rohože
- zejména so označte umístění konce rohože a místa, kde z ní vychází přívodní kabel
- protáhněte přívodní kabel od topné rohože skrz přívodní trubku do instalační krabice
- spojka studené a topné části přitom nesmí být namáhána tahem, musí být umístěna rovně a není přípustné ji ohýbat
- spojka musí být umístěna tak, aby byla po dokončení celá zakryta betonem
- proveďte přípravu pro instalaci čidla ⑤
- podrobný popis naleznete v návodu k čidlu ETOG

změření rohože

zakrytí topné rohože

- proměřte a zaznamenejte odpor pracovní smyčky a izolační stav topného kabelu
- proveďte položení zámkové dlažby ⑥, do kladečské vrstvy ④
- topná rohož musí být zakryta kladečskou vrstvou o síle 3 až 4cm
- v kladečské vrstvě používejte nejlépe kamenivo frakce 0–4 (příp. 2-5) zbavené ostrých úlomků, které by při hutnění mohly poškodit topný kabel
- topný kabel musí být všude obklopen materiálem tak, aby nikde nevznikly vzduchové kapsy
- je povoleno používání vibračních a hutnicích zařízení
- proměřte odpor pracovní smyčky a izolační stav topného kabelu

změření rohože

připojení na síť

- osadte čidlo ETOG ⑤
- osadte regulátor a proveďte připojení na elektrickou síť
- topný systém může být spuštěn bez náběhového provozu

vedení do provozu

HMO - záruční podmínky

- na výrobek je možné uplatnit záruku pouze pokud jeho instalace byla provedena ve shodě s výše uvedenými pokyny a se závaznými předpisy
- nebyla-li instalace všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení používáno
- pokud výrobek utrpěl při transportu jakékoliv poškození, může být připojen k síti pouze po kontrole v autorizovaném servisu
- v případě jakýchkoliv nejasností při návrhu, dodávce či montáži nás, prosím, kontaktujte
- následující údaje jsou nutné k uznání záruky na tento výrobek - vyplňte je proto pečlivě

Zde prosím popište skladbu jednotlivých vrstev vyhřívané plochy:

skladba vyhřívané plochy	použitý materiál	tloušťka (mm)
1. vrstva nad rohoží	(např. zámková dlažba, ...)	
2. vrstva nad rohoží	(např. beton, podsyp, ...)	
1. vrstva pod rohoží	(např. beton, ...)	
2. vrstva pod rohoží (pokud je)	(např. kamenivo, ...)	

Zde prosím označte, nad jakým prostorem je podlaha umístěna:

nad rostlým terénem	<input type="checkbox"/>
nad vytápěným prostorem	<input type="checkbox"/> teplota spodního prostoru°C
nad nevytápěným prostorem (např. most)	<input type="checkbox"/> teplota spodní místnosti°C

údaje o měření kabelu

typ rohože	odpor okruhu:	izolační stav:	měření provedl:
před položením topné rohože:	Ω	MΩ	
po položení topné rohože:	Ω	MΩ	
po zakrytí topné rohože:	Ω	MΩ	

způsoby měření topného kabelu

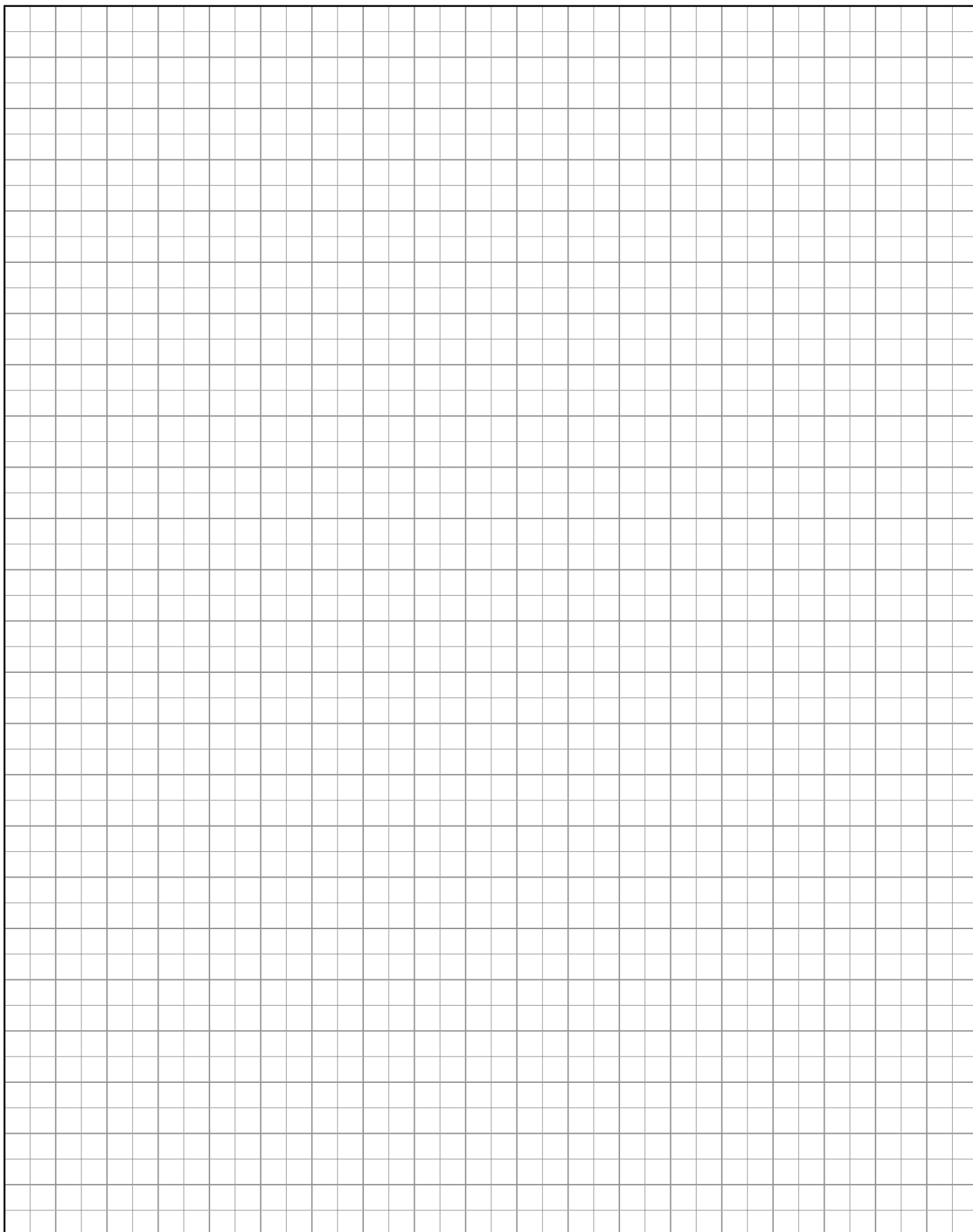
- hodnota odporu pracovní smyčky se měří ohmmetrem, přičemž naměřenou hodnotu je třeba porovnat s hodnotou uvedenou v tabulce k příslušnému typu topné rohože;
 - výše uvedené kontrolní měření po pokládce je nutné k ověření, že topná rohož nebyla při instalaci poškozena
 - izolační odpor ochranného opletení se měří megmetrem,
- naměřené hodnoty zapište do tohoto záručního listu a stavebního deníku

údaje o připojení na elektrickou síť

provedl:	
datum razítka podpis	

nákres umístění rohože

- Zde prosím zakreslete rozmístění HML v ploše, umístění termostatu a teplotního senzoru
- přesně vyznačte místa uložení spojky a koncovky; jejich umístění okótujte vzhledem ke stěnám místnosti
- pro orientaci vyznačte i umístění pevného zařízení - vana, WC, dveře, okna



likvidace produktu



Výrobky označené tímto symbolem nesmí být zlikvidovány s domácím odpadem a musí být dopraveny do příslušné sběrný odpadů.

1. vymezení pojmů

Všeobecné obchodní podmínky (dále VOP) jsou obecné podmínky, stanovující způsob dodávek Zboží, souvisejících Služeb a uplatňování případných reklamací, platných pro všechny Odběratele. VOP může Dodavatel jednostranně změnit, přičemž platnou verzí VOP vždy zveřejní na svých internetových stránkách (www.v-system.cz) a ve svém sídle.

Dodavatel je společnost V-systém elektro s.r.o., Milovanice 1, 257 01, Postupice, IČ: 26760860, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91934.

Odběratel je každá fyzická nebo právnická osoba, která zakoupila od Dodavatele Zboží.

Zboží jsou produkty a jejich součásti nabízené ke koupi v Ceníku nebo v písemných návrzích Dodavatele. Ke Zboží je vždy přiložena Technická dokumentace.

Při následném prodeji Zboží nebo při předání instalovaných výrobků musí být vždy předána i Technická dokumentace.

Standardní Zboží je uvedeno v Ceníku Dodavatele včetně doporučených maloobchodních cen bez DPH.

Nestandardní Zboží jsou produkty zajišťované jednorázově, případně standardní Zboží upravené podle požadavků Odběratele, obojí na písemnou objednávku Odběratele.

2. kupní cena

Kupní cena Zboží se řídí Ceníkem nebo cenovým návrhem platným v den objednání Zboží. Uváděny jsou ceny EXW.

3. termín dodání

3.1 Standardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v platném Ceníku Dodavatele u jednotlivých položek. Nestandardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v písemném cenovém návrhu nebo dle dohody.

3.2 V případě objednávky Zboží v množství, které Dodavatel nemá v danou chvíli k dispozici, bude objednávka plněna po částech v nejkratších možných termínech.

4. doprava zboží

4.1 Dodání Zboží je realizováno zásilkovou službou pověřenou Dodavatelem na místo určené Odběratelem. Předáním Zboží se rozumí předání Zboží přepravní službě. Jinou formu odběru, včetně odběru osobního, lze domluvit individuálně.

4.2 U objednávek s cenou Zboží nad 10.000,-Kč (bez DPH) hradí dopravu a balné Dodavatel. U objednávek s cenou Zboží do 10.000,-Kč (bez DPH) je Odběrateli ke kupní ceně Zboží účtován příspěvek na dopravu a balné dle Ceníku Dodavatele platného v den objednání Zboží.

5. doklady ke zboží

Na zakoupené Zboží vystaví Dodavatel fakturu, která slouží jako daňový doklad a současně i dodací list.

6. převzetí zboží

6.1 Odběratel je povinen ihned při převzetí Zboží zkontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky, správnou výši prodejní částky a ověřit, zda je k výrobkům přiložena Technická dokumentace. O zjištěných nedostatcích Odběratel neprodleně vyrozumí Dodavatele. Po uplynutí lhůty 24 hodin po převzetí je Zboží považováno za dodané bez závad.

6.2 Převzetí Zboží potvrzuje Odběratel podpisem faktury, dodacího listu nebo potvrzením převzetí zásilky od dopravce.

7. vlastnictví zboží, odstoupení od koupě

7.1 Až do úplného zaplacení kupní ceny zůstává Zboží majetkem Dodavatele.

7.2 Při nákupu standardního Zboží je Odběratel ve smyslu § 52-57 občanského zákoníku oprávněn od smlouvy odstoupit do 14 dnů od předání Zboží. Odběratel zašle Zboží zpět na adresu Dodavatele; Zboží musí být nepoužité, nepoškozené, kompletní včetně Technické dokumentace a v originálním obalu. Po kontrole Zboží Dodavatelem bude vystaven dobropis na kupní cenu Zboží. Částka bude navržena do 14 dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami.

8. záruční podmínky a reklamační řád

Záruka na Zboží Dodavatele je 24 měsíců od předání Zboží. Odpovědnost za vady dodávaného Zboží a postup při uplatňování případných vad se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a platným reklamačním řádem Dodavatele, který je součástí VOP.

9. uplatnění reklamace

9.1 Reklamací lze uplatnit u prodávajícího, u kterého bylo Zboží zakoupeno, nebo v sídle Dodavatele. K reklamačnímu řízení bude přijata pouze věc kompletní, předložená včetně všech součástí a příslušenství. K reklamovanému Zboží je třeba předložit doklad o koupi Zboží, Technickou dokumentaci a písemný popis reklamované závady. Reklamační řízení začíná dnem, kdy byla Dodavatelí umožněna fyzická kontrola reklamovaného Zboží. Po ukončení reklamačního řízení o něm bude vystaven písemný Reklamační protokol.

9.2 V případě reklamace produktu, který se skládá z více jiných, samostatně funkčních částí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamace pouze vadné části.

9.3 U výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci, např. nemovitosti, se Odběratel dohodne s Dodavatelem na jejich prohlídce. Prohlídku instalovaného či pevně s nemovitostí spojeného výrobku je provedena na základě objednávky Servisní služby. Cena za objednanou Servisní službu je kalkulována předem dle Ceníku Dodavatele. V případě oprávněné reklamace je Servisní služba provedena na náklady Dodavatele. Neení-li stanoveno jinak, záruka Dodavatele nezahrnuje náklady na dopravu a sanační práce.

9.4 Záruku lze uplatňovat pouze na Zboží, u kterého již byla uhrazena jeho plná hodnota.

10. uznání reklamace

10.1 Přiznání práv z uplatněné reklamace je podmíněno zejména dodržením VOP, pokynů obsažených v Technické dokumentaci, která je přiložena ke každému výrobku a všech souvisejících právních předpisů a technických norem.

10.2 V případě oprávněné reklamace bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

11. normy při instalaci

Při instalaci dodávaného Zboží je třeba dodržovat ustanovení všech souvisejících právních předpisů a technických norem, zejména norem v oblasti tepelné ochrany budov a související elektroinstalace. Instalaci výrobků a připojení k elektrické síti smí provádět pouze osoba kvalifikovaná dle § 8 vyhl. 50/1978 Sb.

12. ujištění Dodavatele

Zboží splňuje požadavky zákona 22/1997 Sb. Je označeno značkou CE a dle směrnic Evropského společenství na ně bylo vydáno ES Prohlášení o shodě. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů ve smyslu zákona 477/2001 Sb. a je registrován v systému EKOKOM. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru elektrozařízení ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a je registrován v systému Elektrowin.

13. další ustanovení

13.1 VOP lze upravit Rámcovou kupní smlouvou nebo Listem obchodních podmínek. Tato úprava musí mít písemnou formu.

13.2 Objednáním Zboží nebo Služeb potvrzuje Odběratel znalost VOP, platných v den objednávky a vyslovuje s nimi souhlas.

13.3 Tyto Všeobecné obchodní podmínky vstupují v platnost 1.4.2010.

V Milovanicích 1.4.2010

Ing. Jan Pešout, jednatel V-systém elektro s.r.o.

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

V-systém elektro s.r.o.

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

Slovensko: Dukelských hrdinův 651, 901 01 Malacky, ☎ +421 347 724 082

www.v-system.cz