

(Sistem HEATLINE- ANTIFRIZ)

(Vasa zaštita protiv zamrzavanja cijevi)

DVOŽILNI ELEKTRIČNI TOPLI POD „Heatline – 2“

Topli pod „Heatline-2“ predstavlja grejnu sekciju izrađenu od dvožilnog ekraniranog kabla visoke pouzdanosti, pri čemu su obje žile griju

Sistem za grijanje staklenika «Heatline - GRUNT» Sistem «Heatline - GRUNT» predstavlja gotovi rezistivni grijajući dvožilni kabal sa hladnim krajem.

Ugradnja se vrši na ociscenu površinu zemlje na koju je posut pijesak. Mjesta primjene ovog kabla za održavanje temperature su - staklenik, sportski tereni sa vjestackom travom.



Настоящая «Инструкция-паспорт по монтажу электрической системы «Heatline-АНТИФРИЗ» является интеллектуальной собственностью ООО «ПКХИТ ЛАЙН». Любое использование, копирование, перепечатка или последующее распространение, изложенной в инструкции информации, допускается только с согласия ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН».

© ООО «ПК ХИТ ЛАЙН », 2016

«ХИТ ЛАЙН»

Сделано в России

СИСТЕМА «Heatline - АНТИФРИЗ»

Heatline
АНТИФРИЗ

220В

**ВАША ЗАЩИТА ТРУБ
ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

PASOS UPUTSTVO ZA KORISNIKA

DVOŽILNE ELEKTRIČNI TOPLI POD „Heatline-2“

Topli pod „Heatline-2“ predstavlja grejnu sekciju izgrađenu od dvožilnog ekraniranog kabla visoke pouzdanosti, pri čemu su ove žice grejne.



TOPLI POD NA KALEMU „Heatline-Slim“

Tanki topli pod „Heatline SLIM“ predstavlja grejnu sekciju od jednožilnog ili dvožilnog kabla prečnika 4 mm visoke pouzdanosti

Način montaže-postavlja se u kosuljicu od cementa i pijeska. Heatline slim izuzetno resenje za grijanje prostorija vasega doma.



Super Tanki topli pod „Heatline“

Super tanki topli pod „Heatline“ predstavlja elastičnu čvrstu, otpornu i visoke temperature, vlagonepropusnu foliju sa različitim specifičnom snagom (od 110 do 400W/m²). Način montaže – polaže se laminat, parket i kovrolin.

Dodatne oblasti primene: grejanje krovnih elemenata, grejanje ogledala, podni grejač, tepisi za sušenje obuće (sa odgovarajućom specifičnom snagom zagrevanja)



Многоканальная горячая линия 8-800-333-58-25 (Звонок из России бесплатный)

Heatline-АНТИФРИЗ

12.4 Proizvođač i davalac garancije NE snose odgovornost za štetu nanесenu kupcu u slučajevima nabrojanim u tački 12.2.

12.5 Garanciju za radove na ugradnji i priključivanju proizvoda obezbeđuje montažna organizacija u skladu sa podacima navedenim u razdelu „Garancijski sertifikat“.

12.6 Po pitanjima reklamacija, servisiranja u garantnom roku treba se obratiti trgovinskoj organizaciji koja je prodala ovaj proizvod.

12.7 Proizvođač zadržava pravo na unošenje izmena u konstrukciju koje ne pogoršavaju njegove karakteristike.

13. PROIZVOĐAČ

D.o.o. „Proizvodna Kompanija HIT LAJN“

Tel/fax: 8(800)-333-58-25 mnogokanalni, besplatni pozivi iz Rusije, +7(495)-988-17-73, +7(495)-902-60-45, +7(985)-233-49-44

<http://hitlajn.rf>; www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru; heatline.su,

e-mail: info@euroteplo.ru

14. POTVRDA O PREUZIMANJU

Gotova sekcija „Heatline-Antifriz“ prošla je fabrička ispitivanja i dozvoljena je njena primena.

Datum proizvodnje

Pečat OTK

Heatline-Antifriz _____

Heatline-АНТИФРИЗ _____

Pečat prodavnice _____

Naziv montažne organizacije _____

Licenca (CPO)№ _____

Kontaktни podaci montažne organizacije _____

Prezime, ime, patronim montera _____

Kontaktни podaci montera _____

Datum montaže _____

Potpis, dešifrovanje potpisa, pečat _____

12. GARANCIJSKE OBAVEZE

2.12.1 Ganatni rok iznosi 2 (dvije) godine od momenta prodaje proizvoda preko maloprodajne trgovinske mreže.

2.12.2 Garancija NE važi za kvarove na proizvodu koji su nastali zbog:

- nepoštovanja ovog uputstva za upotrebu;
- nenamenskog korišćenja proizvoda;
- nepravilne montaže;
- samostalnog rasklapanja ili remonta proizvoda;
- nanošenje mehaničkih oštećenja ili remonta proizvoda;
- nepoštovanja propisa za prevoz i čuvanje proizvoda.

2.12.3 Garancija NE važi:

BEZ popunjenog garantnog sertifikata od strane prodavca ili montažne organizacije, potpisa prodavca, zabeleške o ugradnji sa potpisom stručnog lica montažne organizacije;

- Bez etikete-uloška uz proizvod;
- Bez robnog kupona proizvoda.

SADRŽAJ

1. Opšte odredbe	5	
2. Namena kompleta	6	
3. Sastav kompleta „Heatline-Antifriz“	6	
4. Uslovi montaže	7	
5. Konstrukcija grejne sekcije	7	
6. Izbor grejne sekcije, proračun snage toplotnih gubitaka	8	
7. Parametri grejnih sekcija „Heatline-Antifriz“	9	
8. Priprema za montažu	10	
9. Montaža sistema „Heatline-Antifriz“	10	
9.1. Ugradnja grejne sekcije sa spoljne strane cevovoda		10
9.2. Pričvršćenje grejne sekcije	11	
9.3. Ugradnja grejne sekcije u vodovodne cevi	11	
9.4. Toplotna izolacija	12	
9.5. Provera otpora izolacije montirane grejne sekcije	12	
9.6. Priključivanje grejne sekcije na električnu mrežu	13	
10. Bezbednost	13	
11. Garancijski sertifikat	13	
12. Garancijske obaveze	14	
13. Proizvođač	15	
14. Potvrda o preuzimanju	15	

ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»

http://хитлайн.рф/www.euroteplo.ru/www.heatpol.ru/heatline.ru

Heatline-Antifriz

Poštovani kupci!

Zahvaljujemo Vam se što ste kupili komplet „Heatline-Antifriz“ koji je proizvelo D.o.o. „Proizvodna kompanija HIT LAJN“, Rusija. Primena savremenih tehnologija i materijala vrhunskog kvaliteta u izradu ovog proizvoda uticali su na popularnost i poverenje trgovačke marke „Heatline“. Sistem „Heatline-Antifriz“ je proizveden uz strogo poštovanje međunarodnih standarda koji garantuju pouzdanost i bezbednost njegove upotrebe. Proizvođač D.o.o. „Proizvodna kompanija HIT LAJN“ poseduje međunarodni sertifikat kvaliteta GOST ISO 130 9001-2011 (130 9001:2008) GOST R ISO 14001-2007 (13014001:2004) GOST 12.0.2302007 (04SAS 1800:2007).

Sistem „Heatline-Antifriz“ je proizveden u skladu sa TU 3468-005-84368969-2011.

Ovo upustvo propisuje redosled operacija kod montaže grejne sekcije od samoregulirajuće grejne trake na ili u cevovod.

Vanžno! Pre početka montaže obavezno se upoznajete sa ovim upustvom.

Montažu grejne sekcije od samoregulirajuće grejne trake na ili u cevovod mora da obavi ISKLJUČIVO kvalifikovani stručnjak (električar, keramičar) koji poseduje odgovarajuće stručno iskustvo i koji ima odgovarajući alat za izvođenje montažnih radova!

Proizvođač i prodavac NE snose nikakvu odgovornost za BILO KAKVE kvarove, neispravnosti, povrede koje mogu da nastanu kao posledica nestručne montaže ovog proizvoda!

ственности за ЛЮБЫЕ поломки, неисправности, травмы и увечья, возник шие вследствие неквалифицированного монтажа данного оборудования!

Heatline-Antifriz

9.6 Priključivanje grejne sekcije na električnu mrežu

Priključivanje grejne sekcije na napojnu mrežu izvodi se pomoću utikača preko automata za zaštitu ili termoregulatora (obavljaju ga stručna lica sa odgovarajućom kvalifikacijom). Kod priključivanja grejne sekcije na termoregulator pridržavajte se uputva za montiranje električnog uređaja.

Važno! Nemojte dozvoliti mehaničko opterećenje grejne sekcije i savijanje i deformisanje spojnica i krajnjeg mufa!

10. BEZBEDNOST

Grejna sekcija „Heatline-Antifriz“ nije opasna po zdravlje. Materijali od kojih su izrađene komponente koje ulaze u sastav sistema hemijski su inertni. Grejna sekcija se mora koristiti strogo prema nameni u skladu sa upustvima datim u tehničkoj dokumentaciji.

11. GARANCIJSKI SERTIFIKAT (POPUNJAVA GA TRGOVAČKA I MONTAŽNA ORGANIZACIJA)

Sistem „Heatline-Antifriz“ se koristi:

Za grejanje _____ (navesti tip)

Ukupne dužine _____

Sistem je ugrađen na _____

Komplet sistema „Heatline-Antifriz“:

Grejna sekcija _____ (model)

Fabrički broj proizvoda _____

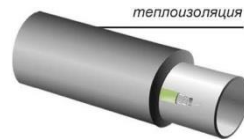
Datum prodaje _____ 20__г.

Prodavac _____

(potpis)

9.4 Toplotna izolacija

Za efikasan rad sistema grejanja potrebno je obezbediti dobru toplotnu izolaciju cevi, sl. 7, kako bi se gubica toplote svela na minimum. U svojstvu toplotne izolacije preporučuje se primena materijala koji imaju minimalan koeficijent toplotne provodnosti i koji su izrađeni specijalno za cevi. Prilikom montaže koristite toplotnu izolaciju koja je za jednu veličinu veća. Obratite pažnju na to da ispod toplotne izolacije ne ostanu vazdušni čepovi. Da bi se sprečilo kvašenje toplotne izolacije (što može da dovede do povećanja koeficijenta toplotne provodnosti i pogoršanja svojstva), omotajte sa spoljne strane toplotne izolacije lepljivu traku „Heatline“.



sl. 7

9.5 Provera otpora izolacije montirane grejne sekcije

Pomoću megaommetra (za najmanje 500 Oma) proveriti redom otpor izolacije grejne sekcije između svakog provodnika i između provodnika i provodnikaza uzemljenje (sa zaštitnim opletom). Otpor izolacije mora da iznosi najmanje 20 Oma, nezavisno od dužine ispitnog segmenta. Nakon provere grejna sekcija je spremna za neposredno priključivanje na utičnicu ili u razvodnu kutiju i za njenu upotrebu.

Многоканальная горячая линия 8-800-333-58-25 (Звонок из России бесплатный)

1. OPŠTE ODREDBE

Savremene vikendice opremljene su različitim instalacijama, kao što su vodovod, kanalizacija, grejanje i instalacije za snabdevanje toplom vodom. Često tokom zimskog perioda može da dođe do opasnosti od smrzavanja cevovoda postavljenih izvan zagrejanog prostora, u hladnom podrumu ili postavljenih na manjoj dubini. Tradicionalni postupak zaštite je polaganje cevi ispod dubine zamrzavanja zemljišta, koja za centralne delove Rusije iznosi 1,4 m. Ali ne postoji uvek mogućnost da se cevi postave na takvu dubinu. Toplotna izolacija, sama po sebi, ne štiti cevi od smrzavanja, -tako, na primer, voda u cevi sa toplotnom izolacijom od 50mm, na temperaturi od -15 0C se zamrzne za 7 časova. Najjednostavniji i najefikasniji način za rešenje ovog problema je grejanje cevi pomoću sistema „Heatline-Antifriz“. Kod ovog sistema upotrebljena je specijalna samoregularajuća grejna traka. Unikatno svojstvo samoregulacije u potpunosti isključuje pregrevanje grejne trake čak i pod debelim slojem toplote izolacije.

Sistem „Heatline-Antifriz“ omogućava rešavanje niza pitanja:

- neprekidno funkcionisanje vodovodnih i kanizacionih sistema zasebnih zgrada;
- uz neznatnu potrošnju električne energije sprečava smrzavanje cevovoda i rezervoara sa vodom;
- značajno poboljšava funkcionisanje sistema snabdevanja toplom vodom;
- štedi sredstva kod polaganja cevovoda i njegovog održavanja, produžava rok upotrebe cevi.

ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»
<http://хитлайн.рф>; www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru; heatline.ru

Prednosti sistema „Heatline – Antifriz

- ne polazi do smrzavanja cevovoda i, kao posledica toga, do pucanja cijevi;
- održavanje neophodne temperature tople vode i njeno momentalno doziranje;
- prilikom grejanja cevi u kući ne mora se ugrađivati povratna linija za vodu i prateću opremu (cirkulaciona pumpa);
- sprečava se obrazovanje kondenzata na površini povratna linija za vodu i prateću opremu (cirkulaciona pumpa);

Prednosti samoregulirajuće grejne trake:

- Izdvajanje toplote grejne trake menja se samo lokalno kod promene uslova odavanja toplote ili kod nejednakih uslova odavanja toplote po dužini cevi;
- Može da se koristi čak i u vidu kratke sekcije (počev od 20-30 cm), što je veoma pogodno za manje cevovode ili njihove segmente.

2. NAMENA KOMLETA

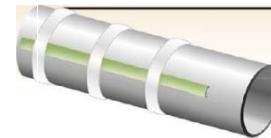
Sistem „Heatline-Antifriz“ sprečava smrzavanje cevovoda.

3. SASTAV KOMPLETA „Heatline-Antifriz“, sl.1

- 3.1. Grejna sekcija u sklopljenom stanju.
- 3.2. Tehnički list i uputstvo za korisnika.
- 3.3. Pakovanje.
- 3.4. Etiketa-uložak.

Многоканальная горячая линия 8-800-333-58-25 (Звонок из России бесплатный)

Heatline-АНТИФРИЗ



220 B

Sl. 4a



Sl. 4b

9.2 Pričvršćivanje grejne sekcije

Montirajte grejnu sekciju na cev koju treba grejati koristeći metaliziranu lepljivu traku „Heatline“ (ne ulazi u komplet), dalje od donje strane pribornica i drugih spojeva koji bi mogli propuštati vodu na grejnu sekciju u radu, sl. 4a

9.3. Ugradnja grejne sekcije unutar vodovodne cevi, sl. 5

Detaljan opis montaže grejne sekcije unutar vodovodne cevi dat je u uputstvu za ugradnju i upotrebu specijalnog kablovskog priključka „Heatline-BKT-1/2-3/4“ sl. 6, koji se ne isporučuju u sklopu kompleta i kupuje se zasebno. Mogućnost ugradnje sistema „Heatline-Antifriz“ unutar cevi potvrđena je Sanitarno-epidemiološkim i hidrijskim sertifikatom 77.01.16.P.010492.11.12 od 16.11.2012.



sl.5

sl.6



ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»
<http://хитлайн.рф>; www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru; heatline.su

Heatline-Antifriz

8. PRIPREMA ZA MONTAŽU

Pre ugradnje kompleta pažljivo se upoznajte sa ovim upustvom. U pakovanju, skupa sa grejnom sekcijom, nalazi se etiketa-uložak. Uporedite marku sekcije navedenu na etiketi-ulošku sa markom na kutiji za pakovanje. Proverite da li komplet koji ste odabrali odgovara Vašem cevovodu sa aspekta dužine grejanog segmenta. Sačuvajte etiketu-uložak do isteka garantnog roka. Bez etikete garancija NIJE važeća! U ovom upustvu navedeni su propisi za montažu i priključivanje grejne sekcije „Heatline-Antifriz“. Upamtite da upravo od pravilne montaže zavisi efikasnost rada ovog sistema. Sekcija se mora ugraditi strogo u skladu sa ovim upustvom.

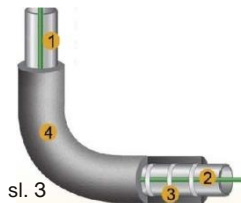
Pre ugradnje grejne sekcije cev se mora očistiti od rđe i prljavštine.

9. MONTAŽA SISTEMA „Heatline-Antifriz“

Postoje dve varijante za montažu kabela: unutar cevi - I spolja. Najrasprostranjeniji sistem je montiranje sistema spolja. U slučajevima kada nije moguća ugradnja grejne sekcije na cev (sl. 3) moguće je postavljanje grejne sekcije unutar cevi uz pomoć kablovskog priključka „Heatline BKT-1/2-3/4“ (sl. 5)

9.1 Ugradnja grejne sekcije sa spoljne strane cevi

Grejna sekcija postavlja se duž cevi, sl. 4a
Grejna sekcija se namota spiralno, sl. 46 (U slučaju spiralne šeme postavljanja grejni segment se postavlja sa ravnomernim korakom namotaja).



1. Cevovod kojise greje
2. Grejna sekcija se nalazi sa spoljne strane cevi, sl. 3
- Grejna sekcija se nalazi unutar cevi, sl. 5
3. Traka za pričvršćivanje
4. Toplotna izolacija
5. T-komad
6. Kablovski priključak cevi

Многоканальная горячая линия 8-800-333-58-25 (Звонок из России бесплатный)

Heatline-Antifriz



рис.1

4. USLOVI MONTAŽE

Prilikom montaže ne sme da bude padavina i vlage, minimalna temperatura montaže je -40C. Ugrađeni sistem ne zahteva stalno servisiranje, održavanje i preventivne remonte.

ZABRANJENA je primena proizvoda kod kojega je oštećen grejni element, sponica ili krajnji muf.

5. KONSTRUKCIJA GREJNOG SISTEMA „Heatline-Antifriz“

Sistem za grejanje cevi „Heatline-Antifriz“ predstavlja grejnu sekciju (sl.2) od samoregulirajuće trake sa krajnjim mufom i spojnicama i „hladnim krajem“ za prikopčavanje napajanja električnim provodnikom sa limenim nerastavljivim utikačem.

ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»
<http://хитлайн.рф>; www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru; heatline.su

Heatline-АНТИФРИЗ



рис.2

6. ИЗБОР ГРЕЈНЕ СЕКЦИЈЕ, ПРОРАЧУН СНАГЕ ТОПЛОТНИХ ГУБИТАКА

Напомена: Прорачуна се изводи под условом да се користи топлотна изолација од експандираног полиетилена с коефицијентом топлотне проводности који није мањи од 0,039 W/mK, на мин температури ваздуха -30°C.

Прећник цеви, инча	Прећник цеви, mm	Дебљина Топлотне Изола, mm	Прорачунасна Снага топлотних Губитакa, W/mk	Марка Грејне траке	Број нити, ком
«1/2»	15	6	13	17HLM2-CT	1
«3/4»	20	6	14	17HLM2-CT	1
«1»	25	9	14	17HLM2-CT	1
«1 1/4»	32	9	21	17HLM2-CT	2
«1 1/2»	40	9	24	17HLM2-CT	2
«2»	50	9	29	17HLM2-CT	2

Важно! У случају примене топлотне изолације друге дебљине или са другим коефицијентом топлоте проводности, обратите се за савет на телефон за хитне случајеве: 8-800-333-58-25.

8

Многоканална горячая линия 8-800-333-58-25 (Звонок из России бесплатный)

Heatline-АНТИФРИЗ

7. PARAMETRI GREJNIH SEKCIJA „Heatline-Antifriz“

Artikal	Marka grejne trake	Marka sekcije	Dužina sekcije, m	Snaga W
HL-AF-1,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-1-17-1,7	1	17
HL-AF-2,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-2-34-1,7	2	34
HL-AF-3,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-3-51-1,7	3	51
HL-AF-4,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-4-68-1,7	4	68
HL-AF-5,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-5-85-1,7	5	85
HL-AF-6,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-6-102-1,7	6	102
HL-AF-8,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-8-136-1,7	8	136
HL-AF-10,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-10-170-1,7	10	170
HL-AF-12,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-12-204-1,7	12	204
HL-AF-15,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-15-255-1,7	15	255
HL-AF-20,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-20-340-1,7	20	340
HL-AF-25,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-25-425-1,7	25	425
HL-AF-30,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-30-510-1,7	30	510
HL-AF-35,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-35-595-1,7	35	595
HL-AF-40,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-40-680-1,7	40	680
HL-AF-45,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-45-765-1,7	45	765
HL-AF-50,0	17HLM2-CT	17-HL-C-Э-2-220-T-50-850-1,7	50	850

*Произодач задржава право на уношење измена у конструкцију и комплетирање грејних секција које неће погоршати употребна својства и карактеристике производа, без претходног обавештавања корисника о томе.

ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»
<http://хитлайн.рф>; www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru; heatline.ru

9