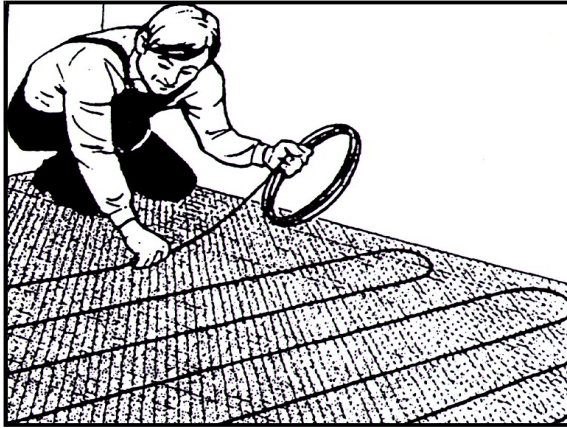


PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND



Kinnitused:

CSA

LR 80315-6

Ühesooneline järjestiktakistusega kütteskaabel tüüp TXLP/1 ja kahesooneline kütteskaabel tüüp TXLP/2R.

Otstarve: 1B, 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3B
 Maks. pinge 500V
 Maks. lineaarkoormus: 26W/m
 Maks. isolatsiooni temp.: 90°C

ÜLDINE PAIGALDUSJUHEND

TXLP-tüüpi kütteskaablid on ette nähtud paigaldamiseks betoonpõrandatesse ja välitingimustes betooni või asfaldiga kaetud aladele.

Lisaks kasutatakse TXLP-tüüpi kütteskaableid vihmaveerennide, torude ja sade-veekanalatsioonide jäätmise ärahoidmiseks ning lumetõrjeks. Kütteskaableid ei tohi paigaldada vahetult tuleohtlikele materjalidele.

Kütteskaabli peab asetama ühtlase arvestusliku sammuga tasasele pinnale. Kui aluseks on kokkusurutav soojusisolatsioonimaterjal, siis peab selle katma traatvõrgu vms., et vältida kattematerjali poolt kaabli pressimist isolatsiooni sisse. Kaabli sammu tagamiseks tuleks kaabel kinnitada. Kui kaabel paigaldatakse kõvale alusele, võib kasutada ka kuumliimpüstolit. Kaablilokked ei või olla liiga tihedalt ning ristumisi ei tohi teha, sest need võivad põhjustada ülekuumenemist.

Et vältida kaabli asetuse segiajamist, peab kattematerjali esimese kihhi peale kandma piki kaablilokkeid,

Kui kaabel paigaldatakse armatuurvõrgule, siis tuleks see kinnitada kaabliga paralleelselt jooksvate lattide külge. Kaablile ei tohi peale astuda ning kattematerjali pealekandmisel tuleb olla väga tähelepanelik, et vältida kaabli mehaanilist vigastamist.

Asfaldi kasutamisel ei tohi selle temperatuur ületada 130°C. Asfalt tuleb käsitsi laotada piki kaabliloogete suunda, kuni kaabel on kaetud. Seejärel võib kätte kokkupressimiseks ja silumiseks kasutada masinaid.

Mõõtk alati isolatsioonitakistust ja juhtme takistust vastavalt garantiiformularile.

Kui mõõtmise ajal asub kaabel sooja asfaldis, siis võib isolatsioonitakistus olla temperatuuri mõjul väiksem.

Kütteskaablit ei tohi pingestada enne, kui betoon on kuivanud ja loomulikult teel kivilinenud, s.o. tavaliselt 6-8 nädalat. Remonditud põrandate korral, kui kütteskaabel paigaldatakse õhukesse sekukihti, on betooni kuivamise ja kivilinemise aeg tunduvalt lühem.

Kaabli ühendus "külma" juhtmega ei ole nähtav, see on markeeritud järgmiselt:



Kaabli küttesosa ja ühendus peavad **alati** jääma põrandakonstruktsiooni sisse ning neid ei tohi paigaldada isoleertoru ega ehitusdetailide sisse.

Garantii kehtimiseks peab järgima paigaldamise instruksioone. Ehitustööd ja põrandakonstruktsioon, samuti elektriinstallatsioon peavad üldjuhul vastama kehtivatele nõuetele.

Elektrik peab täitma kaasasoleva garantiiformulari/kasutusjuhendi ja panema selle lülituskilpi.

Kütteskaabli kasutamine:

Põrandakütte:

Eeldatavalt valisite te põrandakütte sellepärast, et te soovite suurimat mugavust ja samal ajal optimaalset energiatarbimist. Põrandaküttele on süsteemile omane soojusmahtuvus, mida tuleb arvestada, kui soovitakse kiiret temperatuuri muutumist (suurenemist või vähenemist). Sellest aspektist lähtudes saab parima tulemuse elektroonilise termostaadi kasutamisel.

Vannitoa "mugava põrand" tagamiseks kasutatakse tavaliselt põrandaanuriga termostaati ning reguleeritakse põrandakütte temperatuuri. Mugav temperatuur paljastele jalgadele asub vahemikus 26-30°C.

Eluruumides jms. annab parima tulemuse temperatuuri reguleerimisel õhutermostaat. Proportsionaalsed regulaatorid annavad väga konstantse ja ühtlase temperatuuri ruumis ja põrandapinnal. Tavaliselt on otsekütte korral põrandakütte suurim temperatuur 26°C ning salvestuskütte korral on see lühiajaliselt mõnevõrra kõrgem.

Kogemustele toetudes peaksite te võrreldes tavaliste konvektsioonküttesüsteemidega saama toatemperatuuri mõne kraadi võrra vähendada, ilma et heaolutunne väheneks.

Ärge unustage põrandakütteskaablit, kui soovite mingil põhjusel põrandasse auku puurida. Sellistel juhtudel võib abiks olla kvalifitseeritud montöör.

Lume sulatamine:

Lumesulatussüsteeme kasutatakse sageli lume ja jää perioodiliseks sulatamiseks sõltuvalt kliimaatilisest tingimusest. Neil juhtudel on kõige levinumaks meetodiks käsijuhtimise kombineerimine välisõhu termostaadiga.

Sellistel juhtudel, kus süsteemi kasutatakse kiireks sulatamiseks suurematel koormustel,

kasutatakse sageli juhtseadet koos lume- ja niiskusanduritega. Nii põrandakütte kui ka lumesulatamise korral tasub kõrgekvaliteetne juhtimissüsteem end ära.

Edu teile Nexans Norway kütteskaablisüsteemi kasutamisel!

Kahe soooneline: tüübid TXLP/2R või TKXP/2R

Tüüp	Takistus Ω	Eritakistus Ω/m	Pikkus m	120V W	208V W	220V W	230V W	240V W
200/17	265,50	22,50	11,8	55	165	180	200	220
300/17	176,00	10,00	17,6	80	245	280	300	330
400/17	132,07	5,62	23,5	110	340	385	400	435
500/17	105,48	3,60	29,3	140	440	480	500	540
600/17	88,00	2,50	35,2	165	490	550	600	630
700/17	75,44	1,84	41	190	570	640	700	740
840/17	60,39	1,24	48,7	230	690	770	840	920
1000/17	52,47	0,90	58,3	270	810	910	1000	1080
1250/17	41,99	0,58	74,4	335	1000	1150	1250	1340
1370/17	37,17	0,46	80,8	375	1120	1260	1370	1495
1700/17	29,00	0,29	100	460	1390	1550	1700	1850
2100/17	23,50	0,19	128,7	570	1720	1925	2100	2290
W/m kaabli kohta	=> ca			4,6	13,9	15,5	17,0	18,5
230/10	230	10	23	63	190	210	230	250
380/10	138,3	3,6	38,3	105	310	330	380	415
530/10	99,0	1,84	53,4	145	435	490	530	580
760/10	69,6	0,9	76	205	620	695	760	835
940/10	65,0	0,58	94,4	235	770	860	940	1030
W/m kaabli kohta	=> ca			2,7	8,3	9,1	10,0	10,9

Arvestuslik kaablisamm

ERIVÕIMSUS	17W/m KAABLISAMM	10W/m KAABLISAMM
60W/m ²	280mm	170mm
70W/m ²	240mm	140mm
80W/m ²	210mm	130mm
90W/m ²	180mm	110mm
100W/m ²	170mm	100mm
120W/m ²	140mm	80mm
140W/m ²	120mm	70mm
160W/m ²	100mm	60mm
180W/m ²	90mm	55mm
200W/m ²	80mm	50mm
240W/m ²	70mm	40mm
260W/m ²	60mm	40mm
300W/m ²	50mm	35mm
400W/m ²	40mm	25mm