

Underfloor heating

e.next

ELECTRICAL
NEWEST
EXCLUSIVE
EXTENDED
TECHNOLOGIES





Зміст

➤ Нагрівальний кабель для системи «Тепла підлога»	2-3
➤ Нагрівальний мат для системи «Тепла підлога»	4-5
➤ Нагрівальний кабель для системи «Тепла підлога»	6-7
➤ Нагрівальний кабель/мат для системи сніготанення й антиобледеніння відкритих площ	8-9
➤ Нагрівальний кабель/мат для укладання в асфальт	10-11
➤ Саморегульований нагрівальний кабель CAMPEG	12-13
➤ Комплект для обігріву труб	14-15
➤ Програмований терморегулятор	16-17
➤ Управління нагріванням	18
➤ Принципова електрична схема підключення кабельної системи «Тепла підлога»	19
➤ Рекомендації по монтажу кабельних систем «E.NEXT»	20
➤ Схеми укладки нагрівального кабелю	21
➤ Підготовка основи для встановлення системи «Тепла підлога»	22
➤ Порядок укладки нагрівального кабелю	23

Underfloor heating





Нагрівальний кабель для системи «Тепла підлога» e.heat.cable.t.10

Нагрівальний кабель e.heat.cable.t.10 складається з нагрівальної жили, первинної фторполімерної ізоляції, екрануючого алюмінієвого облєтєння та зовнішньої ПВХ оболонки, яка має високу дієлектричну здатність та жаростійкість.

Елементи нагрівання та розміри | Двожильний кабель (3,2 мм)
Стандартна потужність | 10 Вт/м при 230 В
Холодний дріт | 3,0 м

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, ІЕС800, DEMKO, СЕ
Призначення	Для обігрівання приміщень з невеликою площею та складною конфігурацією.
Надійність	Місце з'єднання нагрівального кабелю з холодним дротом має унікальну конструкцію, яка забезпечує 100% безпеку та надійність; дифузійне зварювання холодних кінців з нагрівальним кабелем та обробка силіконовим герметиком надає додаткової жорсткості та міцності.
Безпечність	Використання нагрівальних секцій разом із пристроєм захисного відключення (ПЗВ) забезпечує високу безпечність системи.

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Площа, м ²
e.heat.cable.t.10.115	115	460	11,5	1,2
e.heat.cable.t.10.140	140	378	14	1,4
e.heat.cable.t.10.170	170	311	17	1,7
e.heat.cable.t.10.210	210	252	21	2,1
e.heat.cable.t.10.225	225	235	22,5	2,3
e.heat.cable.t.10.290	290	182	29	2,9
e.heat.cable.t.10.350	350	151	35	3,5
e.heat.cable.t.10.400	400	132	40	4
e.heat.cable.t.10.480	480	110	48	5
e.heat.cable.t.10.560	560	94	56	5,6
e.heat.cable.t.10.640	640	83	64	6,4
e.heat.cable.t.10.700	700	76	70	7
e.heat.cable.t.10.760	760	70	76	7,6
e.heat.cable.t.10.820	820	65	82	8,2
e.heat.cable.t.10.1040	1040	51	104	10,4
e.heat.cable.t.10.1140	1140	46	114	11,4
e.heat.cable.t.10.1250	1250	42	125	12,5
e.heat.cable.t.10.1450	1450	36	145	14,5
e.heat.cable.t.10.1600	1600	33	160	16
e.heat.cable.t.10.1800	1800	29	180	18

Underfloor heating





Нагрівальний мат для системи «Тепла підлога» e.heat.mat

Нагрівальні мати складаються з гнучкого, міцного скловолокна, на якому закріплені нагрівальні елементи. Нагрівальний елемент складається з нагрівальної жили, первинної фторполімерної ізоляції, екрануючого алюмінієвого оплетення та зовнішньої ПВХ оболонки, яка має високу діелектричну здатність та жаростійкість.

Елементи нагрівання та розміри | Двожильний кабель (3,2 мм)
Стандартна потужність | 150 Вт/м² при 230 В
Холодний дріт | 3,0 м

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, IEC800, DEMKO, CE
Надійність	Місце з'єднання нагрівального кабелю з холодним дротом має унікальну конструкцію, яка забезпечує 100% безпеку та надійність; дифузійне зварювання холодних кінців з нагрівальним кабелем та обробка силіконовим герметиком надає додаткової жорсткості та міцності.
Безпечність	Використання нагрівальних секцій разом із пристроєм захисного відключення (ПЗВ) забезпечує високу безпечність системи.

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Ширина, м	Площа, м²	Код замовлення
e.heat.mat.150.150	150	353	2	0,5	1	h0010001
e.heat.mat.150.225	225	235	3	0,5	1,5	h0010002
e.heat.mat.150.300	300	176	4	0,5	2	h0010003
e.heat.mat.150.375	375	141	5	0,5	2,5	h0010004
e.heat.mat.150.450	450	118	6	0,5	3	h0010005
e.heat.mat.150.525	525	101	7	0,5	3,5	h0010006
e.heat.mat.150.600	600	88	8	0,5	4	h0010007
e.heat.mat.150.675	675	78	9	0,5	4,5	h0010008
e.heat.mat.150.750	750	71	10	0,5	5	h0010009
e.heat.mat.150.900	900	59	12	0,5	6	h0010010
e.heat.mat.150.1050	1050	50	14	0,5	7	h0010011
e.heat.mat.150.1200	1200	44	16	0,5	8	h0010012
e.heat.mat.150.1350	1350	39	18	0,5	9	h0010013
e.heat.mat.150.1500	1500	35	20	0,5	10	h0010014
e.heat.mat.150.1650	1650	32	22	0,5	11	h0010015
e.heat.mat.150.1800	1800	29	24	0,5	12	h0010016
e.heat.mat.150.2250	2250	24	30	0,5	15	h0010017

Underfloor heating





Нагрівальний кабель для системи «Тепла підлога» e.heat.cable.17

Нагрівальний кабель e.heat.cable.17 складається з нагрівальної жили, первинної фторполімерної ізоляції, екрануючого алюмінієвого облутення та зовнішньої ПВХ оболонки, яка має високу діелектричну здатність та жаростійкість.

Стандартна потужність	17 Вт/м
Основний обігрів	170 Вт/м ² , крок 10 см
Додатковий обігрів	135 Вт/м ² , крок 12,5 см
Холодний дріт	2,5 м

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, IEC800, DEMKO, CE
Надійність	Місце з'єднання нагрівального кабелю з холодним дротом має унікальну конструкцію, яка забезпечує 100% безпеку та надійність; дифузійне зварювання холодних кінців із нагрівальним кабелем та обробка силіконовим герметиком надає додаткової жорсткості та міцності.
Безпечність	Використання нагрівальних секцій разом з пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ) забезпечує високу безпечність системи.

Двожилний кабель

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Площа, м ²		Код замовлення
e.heat.cable.t.17.170	170	353	10	1	1,2	h0030001
e.heat.cable.t.17.250	250	235	15	1,5	2	h0030002
e.heat.cable.t.17.350	350	176	21	2	2,5	h0030003
e.heat.cable.t.17.450	450	141	27	2,6	3,3	h0030004
e.heat.cable.t.17.600	600	118	35	3,5	4,4	h0030005
e.heat.cable.t.17.700	700	101	41	4,1	5,1	h0030006
e.heat.cable.t.17.900	900	88	54	5,3	6,6	h0030007
e.heat.cable.t.17.1100	1100	78	65	6,4	8	h0030008
e.heat.cable.t.17.1350	1350	71	79	8	10	h0030009
e.heat.cable.t.17.1450	1450	59	84	8,5	10,6	h0030010
e.heat.cable.t.17.1650	1650	50	96	9,7	12,1	h0030011
e.heat.cable.t.17.1900	1900	44	112	11,1	14	h0030012
e.heat.cable.t.17.2400	2400	39	141	14,1	17,6	h0030013
e.heat.cable.t.17.2900	2900	35	170	17	21,3	h0030014
e.heat.cable.t.17.3100	3100	32	183	18,2	22,8	h0030015

Одножилний кабель

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Площа, м ²		Код замовлення
e.heat.cable.s.17.170	170	353	10	1	1,2	h0020001
e.heat.cable.s.17.250	250	235	15	1,5	2	h0020002
e.heat.cable.s.17.350	350	176	21	2	2,5	h0020003
e.heat.cable.s.17.450	450	141	27	2,6	3,3	h0020004
e.heat.cable.s.17.600	600	118	35	3,5	4,4	h0020005
e.heat.cable.s.17.700	700	101	41	4,1	5,1	h0020006
e.heat.cable.s.17.900	900	88	54	5,3	6,6	h0020008
e.heat.cable.s.17.1100	1100	78	65	6,4	8	h0020009
e.heat.cable.s.17.1350	1350	71	79	8	10	h0020007
e.heat.cable.s.17.1450	1450	59	84	8,5	10,6	h0020010
e.heat.cable.s.17.1600	1600	50	94	9,7	12,1	h0020011
e.heat.cable.s.17.1900	1900	44	112	11,1	14	h0020012
e.heat.cable.s.17.2300	2300	39	135	14,1	17,6	h0020013
e.heat.cable.s.17.3150	3150	32	185	18,2	22,8	h0020014

Underfloor heating





Нагрівальний кабель/мат для системи сніготанення та антиобledenня відкритих площ e.smc-t/e.smm-t

Кабель для системи сніготанення та антиобledenня складається з нагрівальної жили, первинної фторполімерної ізоляції, екрануючого алюмінієвого обплетення та зовнішньої поліолефінової ізоляції, яка має високу діелектричну здатність та жаростійкість. Мати для систем сніготанення та антиобledenня складаються з гнучких пластикових решіток, до яких рівномірно прикріплений нагрівальний кабель.

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, ІЕС800, DEM- КО, СЕ
Надійність	Висока стійкість до температур та деформації робить їх придатними для обігріву: тротуарів, пішохідних доріжок, під'їзних шляхів, автостоянок і терас, а також покрівель.

Елементи нагрівання та розміри	Двожильний кабель (6 мм)
Стандартна потужність	30 Вт/м 350 Вт/м ²
Холодний дріт	5 м

Двожильний кабель 30

Назва	Потужність, Вт	Довжина, м	Опір, Ом
E.SMC-T 30.850	850	29	60,8
E.SMC-T 30.1100	1100	38	46,4
E.SMC-T 30.1400	1400	47	37,5
E.SMC-T 30.1700	1700	57	30,9
E.SMC-T 30.2000	2000	67	26,3
E.SMC-T 30.2250	2250	75	23,5
E.SMC-T 30.2500	2500	84	21
E.SMC-T 30.2800	2800	94	18,7
E.SMC-T 30.3350	3350	112	15,7
E.SMC-T 30.4000	4000	134	13,2
E.SMC-T 30.4500	4500	150	11,8
E.SMC-T 30.5000	5000	168	10,5

Мат 350

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Ширина, м	Площа, м ²
E.SMM-T 350.850	840	62	6	0,4	2,4
E.SMM-T 350.1100	1120	47,2	8	0,4	3,2
E.SMM-T 350.1400	1400	37,8	10	0,4	4
E.SMM-T 350.1700	1680	31,5	12	0,4	4,8
E.SMM-T 350.2000	1960	27	14	0,4	5,6
E.SMM-T 350.2250	2240	23,6	16	0,4	6,4
E.SMM-T 350.2500	2520	21	18	0,4	7,2
E.SMM-T 350.2800	2800	18,9	20	0,4	8
E.SMM-T 350.3100	3080	17,2	22	0,4	8,8
E.SMM-T 350.3350	3360	15,8	24	0,4	9,6

Underfloor heating





Нагрівальний кабель/мат для укладання в асфальт e.smct-fe/e.smmt-fe

Кабель для системи сніготанення з підвищеною температурною стійкістю складається з нагрівальної жили, первинної фторполімерної ізоляції, екрануючого алюмінієвого обплетення та зовнішньої поліолефінової ізоляції, яка має високу діелектричну здатність та жаростійкість. Мати для систем сніготанення та антиобledenня складаються з гнучких пластикових решіток, до яких рівномірно прикріплений нагрівальний кабель.

Елементи нагрівання і розміри	Двожильний кабель (6 мм)
Стандартна потужність	30 Вт/м 350 Вт/м ²
Холодний дріт	5 м

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, ІЕС800, DEM- КО, СЕ
Надійність	Висока стійкість до температур та деформації робить їх придатними для використання в найважчих умовах. Вони використовуються на: асфальтних під'їзних шляхах, тротуарах, дорогах, місцях паркування. Нагрівальні кабелі/мати витримують температуру гарячого асфальту до 220°C упродовж 10 хв.
Рентабельність	Придатні для прямого використання на асфальті, таким чином зменшуються витрати на укладання (немає необхідності робити додаткову піщано-цементну стяжку).

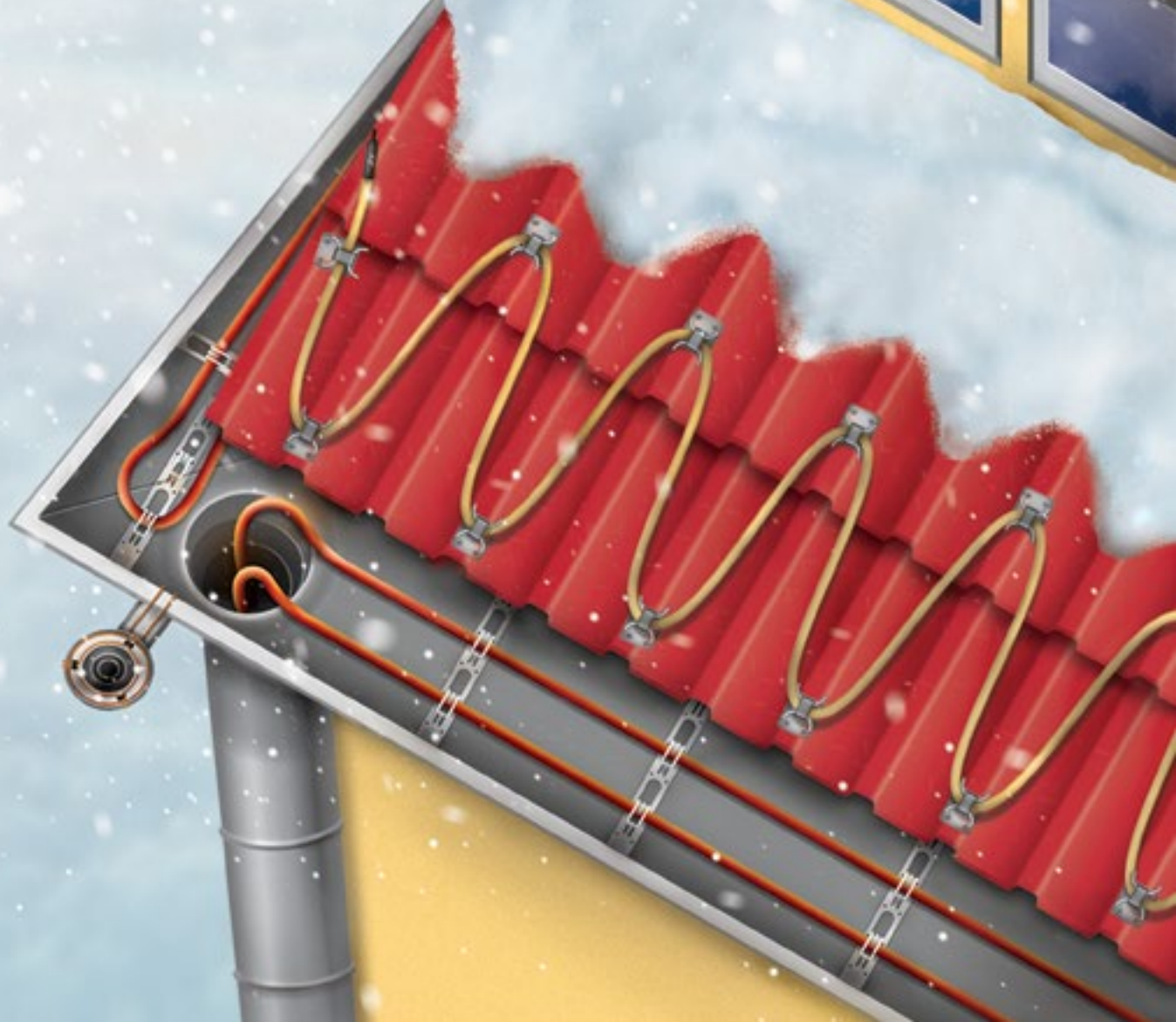
Двожильний кабель 30

Назва	Потужність, Вт	Довжина, м	Опір, Ом
E.SMCT-FE 30.850	850	29	60,8
E.SMCT-FE 30.1100	1100	38	46,4
E.SMCT-FE 30.1400	1400	47	37,5
E.SMCT-FE 30.1700	1700	57	30,9
E.SMCT-FE 30.2000	2000	67	26,3
E.SMCT-FE 30.2250	2250	75	23,5
E.SMCT-FE 30.2500	2500	84	21
E.SMCT-FE 30.2800	2800	94	18,7
E.SMCT-FE 30.3350	3350	112	15,7
E.SMCT-FE 30.4000	4000	134	13,2
E.SMCT-FE 30.4500	4500	150	11,8
E.SMCT-FE 30.5000	5000	168	10,5

Мат 350

Назва	Потужність, Вт	Опір, Ом	Довжина, м	Ширина, м	Площа, м ²
E.SMMT-FE 350.850	840	62	6	0,4	2,4
E.SMMT-FE 350.1100	1120	47,2	8	0,4	3,2
E.SMMT-FE 350.1400	1400	37,8	10	0,4	4
E.SMMT-FE 350.1700	1680	31,5	12	0,4	4,8
E.SMMT-FE 350.2000	1960	27	14	0,4	5,6
E.SMMT-FE 350.2250	2240	23,6	16	0,4	6,4
E.SMMT-FE 350.2500	2520	21	18	0,4	7,2
E.SMMT-FE 350.2800	2800	18,9	20	0,4	8
E.SMMT-FE 350.3100	3080	17,2	22	0,4	8,8
E.SMMT-FE 350.3350	3360	15,8	24	0,4	9,6

Underfloor heating





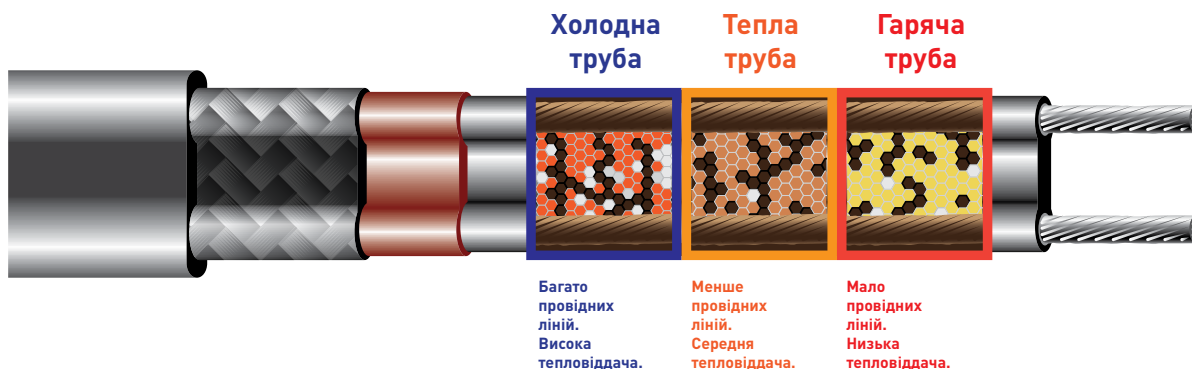
Саморегульований нагрівальний кабель CAMPEГ

Саморегульований нагрівальний кабель CAMPEГ використовується для ефективного підігріву будь-якої поверхні, з якою він стикається. Він застосовується для обігрівання та захисту від замерзання трубопроводів всіх видів в умовах низьких температур та при заляганні труб на глибині промерзання ґрунту. CAMPEГ використовують для профілактики промерзання труб холодного водопостачання та каналізації, забезпечуючи цим їх безперебійне функціонування упродовж усього року.

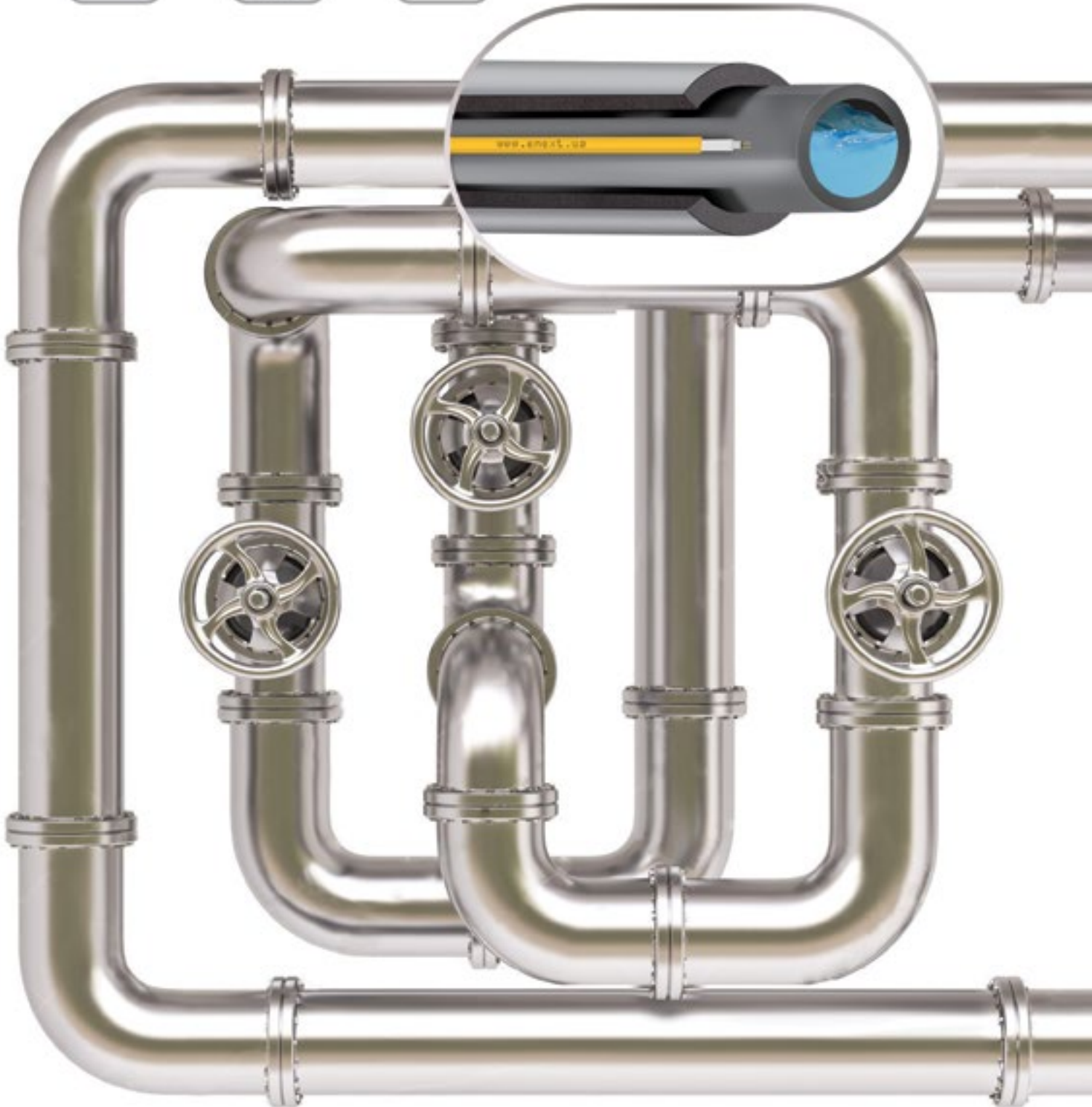
Принцип роботи саморегульованого нагрівального кабелю CAMPEГ простий. Це двожильний дріт, здатний до тепловиділення різної потужності на різних ділянках своєї протяжності. Все визначається температурою середовища, де знаходиться ділянка. У цьому і полягає сутність саморегулювання саморегульованого нагрівального кабелю CAMPEГ: низька температура середовища – високе тепловиділення, середня температура середовища – середнє тепловиділення, висока температура середовища – низьке тепловиділення. Завдяки своїм унікальним особливостям CAMPEГ часто застосовується в побуті.

E.NEXT-Group пропонує широкий вибір модифікацій саморегульованого нагрівального кабелю CAMPEГ для підігріву труб водогону та каналізації, облаштування системи антиобледеніння; CAMPEГ для обігрівання покрівель, водостічних систем, для підігріву: ганків, доріжок, автостоянок, під'їзних доріг, ґрунту в теплицях. І це ще не всі сфери, де може бути успішно застосований CAMPEГ.

Назва	Потужність, Вт/м	Макс. довжина, п. м	Розмір, мм	Код замовлення
TESR-10-AO	10	200	4,9x13	h12550070
TESR-20-AO	20	155	4,9x13	h12550071
TESR-30-AO	30	120	5,3x15,6	h12550072



Underfloor heating





Комплект для обігріву труб FPC-C/CT/SR

Дозволи	Сертифіковано УкрСЕПРО, IEC800, DEMKO, CE
Конструктивні рішення	FPC-C — нагрівальний кабель, призначений для обігрівання труб. Може застосовуватися як для зовнішнього, так і для внутрішнього використання; FPC-CT — нагрівальний кабель постійної потужності з вбудованим обмежувачем температури; FPC-SR — саморегульований кабель, який виробляє необхідну кількість тепла залежно від температури навколишнього середовища.
Надійність	Унікально спроектоване з'єднання «гарячого» та «холодного» дротів повністю забезпечує 100% надійність.

Технічні характеристики

FPC-C Застосування: як «ззовні», так і «всередині труб». Нагрівальний кабель постійного опору двожильний, який складається з елемента з первинною ізоляцією з фторполімеру, металевого захисного шару і поліолефінового внутрішнього покриття. Довжина холодного дроту 2 м з вилкою. Асортимент: 10 Вт/м від 2 до 135 м завдовжки, 16 Вт/м від 1,6 до 106,7 м завдовжки, 25 Вт/м від 1,3 до 85,4 м завдовжки. *Під замовлення.*

FPC-CT (керований за допомогою вбудованого обмежувача температури). Застосування «ззовні труб». Нагрівальний кабель постійного опору двожильний, який складається із захисного елемента з первинною ізоляцією з фторполімеру, металевого захисного шару та поліолефінового внутрішнього покриття. Попередньо вбудований термостат / терморегулятор регулює температурний режим: <5°C – вмикання, 15°C – вимикання. Довжина холодного дроту 2 м з вилкою. Асортимент: 10 Вт/м від 2 до 135 м завдовжки, 16 Вт/м від 1,6 до 106,7 м завдовжки, 25 Вт/м від 1,3 до 85,4 м завдовжки. *Під замовлення.*

FPC-SR (саморегульований). Застосування як «ззовні» так і «всередині труб». Саморегульований нагрівальний кабель оснащений первинною ізоляцією з термопластикового еластомеру, металевим захисним покриттям та зовнішнім покриттям із фторполімеру. Довжина холодного дроту 2 м з вилкою. Асортимент: 10 Вт/м при 10 °C від 2 до 25 м завдовжки. *Під замовлення.*



Underfloor heating





Програмований терморегулятор LTC 730 з контролем часу та розбивкою доби на 4 періоди, з датчиком температури підлоги в комплекті

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Програмований	Цифровий, 1 тиждень
Елементи	Електронний термостат з датчиком температури підлоги
Комутаційний струм при 230 В АС	16 А
Комутаційна потужність	3,6 кВт
Індикація	Кольоровий дисплей
З'єднувальний дрід датчика	2 метри
Діапазон регулювання температури	-20 до +40°C
Напруга живлення	230 В, 50 Гц ±10%
Розміри (В/Ш/Г)	83,5/83,5/49,5 мм
Ступінь захисту	IP21
Гарантія	24 міс.





Управління нагріванням



Для управління електричними кабельними системами обігрівання «Тепла підлога» рекомендується застосовувати програмований регулятор.

Регулятор температури здійснює управління обігрівом, забезпечуючи точне й оптимальне регулювання температури з урахуванням комфорту та економії електроенергії. Програмований регулятор призначений для контролю температури підлоги з можливістю програмування на тиждень. Регулятор встановлюється на стіні у зручному для користування місці, не доступному для по-

падання вологи всередину регулятора. При встановленні системи в приміщеннях з підвищеною вологістю регулятор необхідно виносити за межі приміщення.

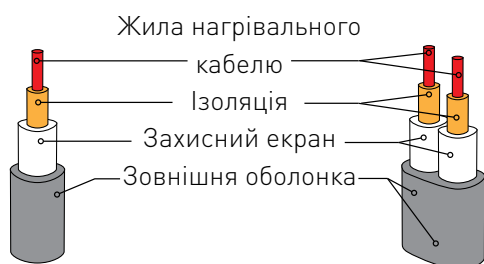
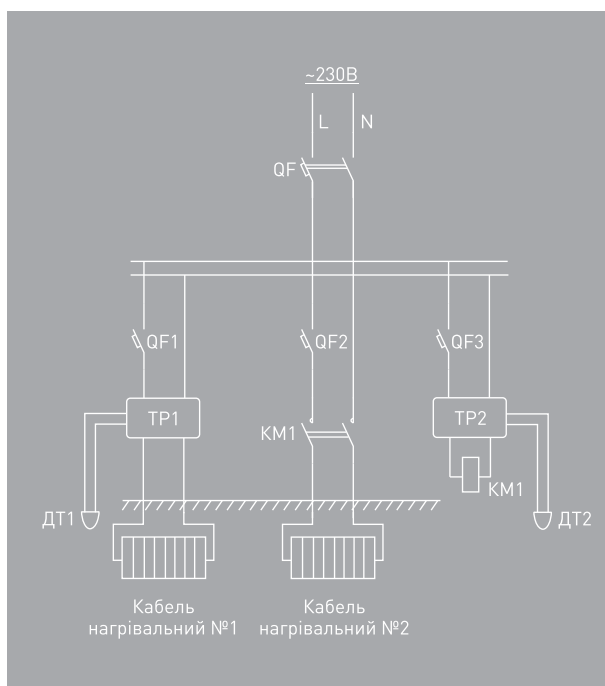
У стіні має бути передбачений канал для підведення до регулятора «холодних дротів» нагрівального кабелю та датчика в гофротрубі. Датчик температури підлоги з'єднується з регулятором дротом, який при монтажі системи закладається всередину гофрованої трубки по всій довжині від датчика до регулятора. Нижній кінець гофротруби наглухо закривається для запобігання попаданню розчину всередину. Датчик встановлюється посередині між витками нагрівального кабелю.

Застосування гофрованої трубки дозволяє замінити датчик у випадку виходу його з ладу. Внутрішній діаметр трубки повинен бути не менше 12 мм. Радіуси згину трубки не повинні перешкоджати вільній заміні датчика.

Рекомендується датчик температури розмішувати якомога ближче до поверхні підлоги. Для цього нижній кінець трубки з датчиком перед заливкою піднімається на необхідну висоту.



Принципова електрична схема підключення кабельної системи «Тепла підлога»



Якщо робочий струм нагрівального кабелю не перевищує робочий струм регулятора, то допустимий струм контактної групи виконавчого механізму вмикається безпосередньо (кабель нагрівальний №1); якщо перевищує, то навантаження вмикається через проміжний магнітний пускач (кабель нагрівальний №2).

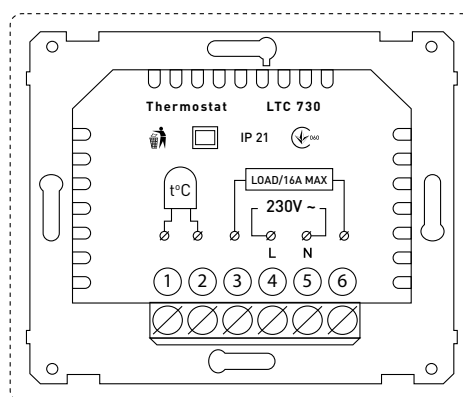
Схема підключення регулятора температури

Клема 1, 2 – датчик температури;

Клема 3, 6 – нагрівальний кабель;

Клема 4 – фазна клемма;

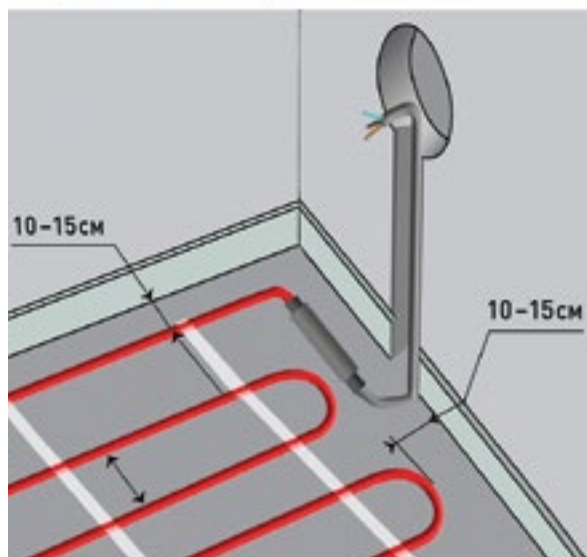
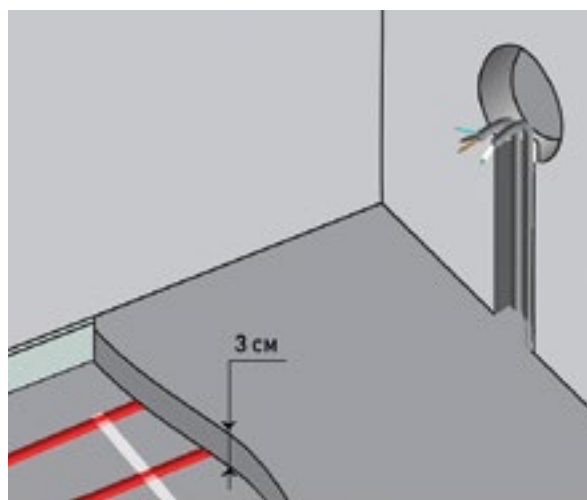
Клема 5 – клемма заземлення.





Рекомендації по монтажу кабельних систем «E.NEXT»

Основним елементом системи «Тепла підлога» є електрична нагрівальна кабельна секція. Нагрівальна кабельна секція «Тепла підлога E.NEXT» – це відрізок нагрівального кабелю фіксованої довжини, оснащений монтажним кінцем для підключення до електричної мережі. З'єднання нагрівального кабелю з монтажним кінцем та кінцеве закладення виконані в герметичних з'єднувальних і кінцевих муфтах. Розрізняють: одножильні та дво жильні нагрівальні кабелі. Секція одножильного нагрівального кабелю має дві з'єднувальні муфти — по одній з кожного боку секції. При монтажі одножильного кабелю необхідно, щоб початок нагрівальної секції та її кінець опинилися в одній точці (місце встановлення регулятора). Секція дво жильного нагрівального кабелю має одну з'єднувальну муфту й одну кінцеву муфту. Дві струмопровідні жили нагрівального кабелю, розміщені поруч і з'єднані на кінці секції, при підключенні до джерела живлення утворюють замкнуте коло. Таким чином, при монтажі кабелю немає необхідності повертати кінець секції у початкову точку.





Схеми укладки нагрівального кабелю



Загальний опис. У системах «Тепла підлога E.NEXT» використовуються одножильні та дво- жильні нагрівальні кабелі з питомою (погонною) потужністю 17 Вт/м. Регулятор температури здійснює управління обігрівом, забезпечуючи точне й оптимальне регулювання температури (з урахуванням комфорту та економії електроенергії). Датчик терморегулятора контролює температуру підлоги. Регулятор працює в автоматичному режимі (підтримує задану температуру), поетапно вмикаючи чи вимикаючи живлення кабельної секції. Монтажна стрічка призначена для укладання на- грівальної секції та закріплення її на поверхні підлоги. Розміщені через рівні відстані кріпильні пелюстки дозволяють витримати постійний крок укладання кабелю. Гофрована трубка використо- вується для установки датчика температури підлоги, дозволяє виконувати заміну датчика у процесі експлуатації.

Вибір потужності обігрівання. Розрахунок почи- нається з визначення корисної площі обігрівання. Корисна площа — це площа, не зайнята стаціо- нарно встановленими меблями, сантехнічним обладнанням та іншими предметами побуту, змен- шена з урахуванням необхідного відступу від стін, вертикальних перегородок, встановленого сантех- нічного й іншого обладнання.

При встановленні системи нагрівальний кабель дозволяється укласти тільки в межах корисної площі.

Наступний важливий крок — вибір потужності, яка припадає на квадратний метр корисної площі (питомої потужності обігрівання $P_{\text{пит}}$). Для кухонь, житлових кімнат, коридорів ця потужність прий- мається рівною 120-125 Вт/м², для ванних кімнат, туалетів — 140-150 Вт/м². Якщо в конструкцію підлоги не введений шар утеплювача, питому потужність потрібно збільшити на 10-12%.

Монтажна стрічка, яка використовується для укладання нагрівального кабелю, має відстань між кріпильними пелюстками 25 мм. Таким чином, є можливість вибирати інтервали укладання ка- белю, кратні цим значенням. Наш досвід показує, що для режиму обігрівання «Тепла підлога» крок укладання приймається від 100 до 125 мм.



Підготовка основи для встановлення системи «Тепла підлога»

Поверхня повинна бути рівною, очищеною від будівельного сміття, порошу та бруду. Поверхня повинна бути горизонтальною, інакше при кінцевій заливці висота стяжки над кабелем виявиться неоднаковою і, як наслідок, буде неоднаковим прогрівання поверхні підлоги.

На поверхні не повинно бути гострих виступаючих фрагментів, здатних пошкодити кабель. Для якісної роботи системи обігрівання, зменшення теплових втрат та економії електроенергії важливо забезпечити добру теплоізоляцію підлоги.

В якості теплоізоляції використовуються матеріали, товщина та фізичні властивості яких (теплопровідність, щільність) зумовлені конструкцією підлоги і самого приміщення, в якому він знаходиться.

Матеріали, які застосовуються для теплоізоляції підлог, піддаються підвищеним навантаженням; у першу чергу слід звернути увагу на високу міцність на стискання та малий ступінь деформації при стисканні.

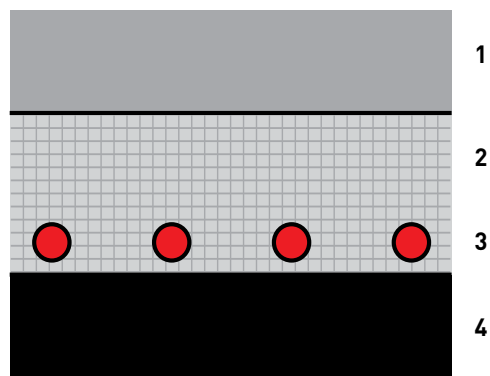
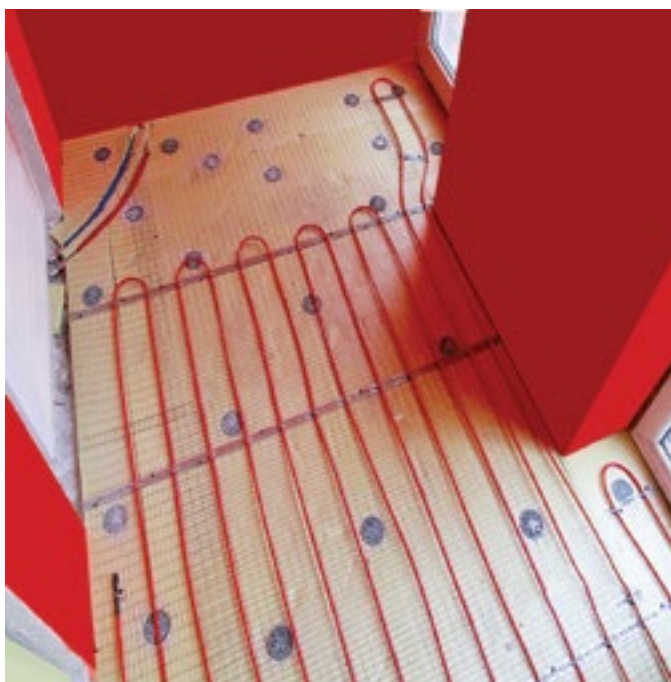
Іншими важливими характеристиками теплоізоляційного матеріалу, які дозволяють зменшити до мінімуму товщину будівельних конструкцій, є низька теплопровідність та здатність зберігати

початкові властивості упродовж практично необмеженого періоду часу навіть при впливі вологи і механічних навантажень. У якості утеплювача можуть бути використані: натуральна пробка, екструдований пінополістирол.





Порядок укладки нагрівального кабелю



- 1) Покриття підлоги;
- 2) Цементно-піщана стяжка 3-5 см;
- 3) Нагрівальний кабель;
- 4) Чорна підлога (перекриття).

До основи прикріплюється монтажна стрічка, призначена для укладання та кріплення нагрівального кабелю.

Замість стрічки може використовуватися металева або пластмасова сітка з розмірами комірки не більше 50 мм, до якої кабель прикріплюється за допомогою хомутів або затискачів.

Нагрівальний кабель розкладається на корисній площі з дотриманням визначених відступів та радіусів згину.

Над нагрівальним кабелем виконується стяжка товщиною 3...5 см, потім укладається декоративне покриття.



Постачальник тепла № 1



ELECTRICAL NEWEST EXCLUSIVE EXTENDED TECHNOLOGIES

Польща, м. Ряшів (Rzeszów)
вул. Трембецького, 11А
тел.: +48 17 250 0 800
email: info@enext.pl
www.enext.pl

Україна, м. Вишневе
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000
факс: +38 (044) 594 3999
email: info@enext.ua
www.enext.ua

Республіка Молдова,
м. Кишинев, Буюкань
вул. Ион Крянгэ, 62/4
тел.: +373 (22) 90 3434
email: info@enext.md
www.enext.md

Болгарія, м. Варна,
обл. Одесос, вул. Родопі, 11,
магазин 1
тел.: +359 (87) 707 71 23
email: info@enext.bg
www.enext.bg

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL GROUP

