

Саморегулюючий нагрівальний кабель «Profi Therm SLL»



КОНСТРУКЦІЯ НАГРІВАЧА:

1. Струмopровідні жили з лудженої міді
2. Нагрівальний елемент – полімерна матриця в первинній ізоляції
3. Внутрішня ізоляція із поліолефіну
4. Екрануюче обплетення
5. Зовнішня оболонка із поліолефіну

ОПИС:

SLL - це саморегулюючий нагрівальний кабель з властивістю PTC (позитивного температурного коефіцієнту). В якості основного матеріалу використовується напівпровідниковий полімер. Даний кабель є нагрівальним кабелем нового типу, безперервна паралельна схема якого дозволяє самостійно змінювати опір в залежності від температури навколишнього середовища і, таким чином, автоматично регулювати питому потужність.

SLL - це якісний нагрівальний кабель, який забезпечує захист від таких пошкоджень, як замерзання і вихід з ладу елементів водостоків покрівель, фасаду будинків, водопровідних, каналізаційних та інших труб чи емностей. У той же час кабель є досить економічним, а наявність функції саморегуляції питомої потужності і тривалий термін експлуатації дозволяють успішно запобігати замерзання і обмерзання.

ОСОБЛИВОСТІ:

Безпека:

саморегулююча система запобігає перегріванню та виникненню електромагнітних хвиль

Підтримка постійної температури:

саморегуляція питомої потужності кабелю досягається реагуванням на температуру навколишнього середовища.

Економія електроенергії:

при підвищенні температури кабель самостійно зменшує питому потужність.

Зносостійкість:

за допомогою термічної обробки і зшиванню забезпечується відсутність виникнення корозії, що гарантує тривалий термін експлуатації.

Зручне використання:

безперервна паралельна схема дозволяє розрізати кабель на ділянки будь-якої довжини.

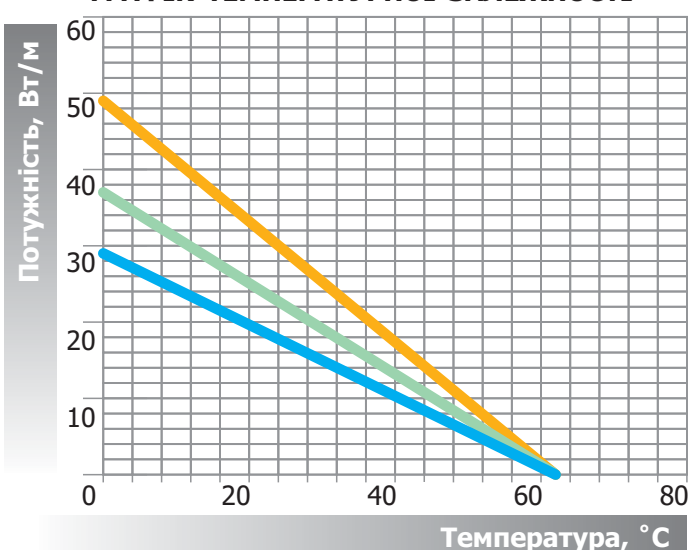
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номінальна напруга	220..240 VAC
Максимальна робоча температура	65°C
Допустима температура постійного впливу на нагрівач	65°C (під напругою)
Допустима температура короточасного впливу на нагрівач	85°C (1000 годин сумарно, без напруги)
Номінальна питома потужність	24, 30, 40 Вт/м
Опір екрануючого обплетення	<18,2 Ом/км
Січення струмопровідних жил	18 AWG (2 x 0,82 мм.кв.)
Геометричні розміри	11,0 (мм) x 6,2 (мм)
Вага	8,9 (кг/100м)
Мінімальний радіус однократного вигину	35 мм, при мінус 5°C
Мінімальна температура монтажу	мінус 5°C

Максимальна довжина (м) нагрівача.
Для використання з автоматичними вимикачами типу «С» відповідно до **МЕК 60898.**

Назва нагрівача «ProfiTherm»	Температура першого включення, °C	230 VAC		
		16A	20A	25A
SLL 24-2 CR	10	80	80	80
	-10	80	80	80
	-20	70	80	80
SLL 30-2 CR	10	60	62	62
	-10	58	62	62
	-20	45	58	62
SLL 40-2 CR	10	48	48	48
	-10	45	48	48
	-20	35	48	48

ГРАФІК ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ



Оцінка вихідної питомої потужності нагрівачів проводилася при їх установці на металевий трубопровід, покритий згодом теплоізоляцією, при напрузі 230 VAC і температурі 10°C.

— SLL 24-2 CR — SLL 30-2 CR — SLL 40-2 CR

СКЛАД КОМПЛЕКТУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ ТА КІНЦЕВОЇ МУФТ



(при виготовленні нагрівальної секції необхідно користуватися спеціальними комплектами для зрощування нагрівального кабелю та кабелю живлення)

1. Трубка термозбіжна 19/6 з клейовим шаром (13,5 см) – 1 шт;
2. Трубка термозбіжна 12/4 з клейовим шаром (14 см) – 1 шт;
3. Трубка термозбіжна 8/4 (2,5 см) – 1 шт;
4. Трубка термозбіжна 6/3 (6 см) – 1 шт;
5. Гільзи з'єднувальні 2,5 мм² – 3 шт;
6. Стрічка гумова герметизуюча (2 см) – 1 шт.

ПРИМІТКА:

1. Номінал захисних автоматичних вимикачів визначається відповідно до мінімальної температури включення нагрівачів, так як величина струму, що протікає по довжині нагрівача, при зниженні температури навколишнього середовища - підвищується.
2. При приєднанні декількох нагрівачів різних питомих потужностей, підключених до одного захисного автомата, використовуйте для кожного типу нагрівача значення з колонки 16A.
3. Компанія ТОВ «Розумний Дім» рекомендує використання пристроїв захисного відключення (ПЗВ), з величиною струму витоку не більш 300 мА - для захисту від пожежі і пристроїв захисного відключення (ПЗВ), з величиною струму витоку 30 мА - для захисту від непрямого ураження струмом, для пропонованих систем електричного кабельного обігріву.
4. Використання даних нагрівачів можливе у системах кабельного обігріву, за умови якщо всі роботи виконуються у відповідності до діючих нормативних документів України. Дозволяється самостійно виконувати виготовлення нагрівальних секцій, готових до підключення до робочої напруги, якщо секції виготовлені у відповідності до інструкції «РД-ІВМ-01» розробленої ТОВ «Розумний Дім».
5. Гарантійний термін роботи саморегулюючих кабелів «Profi Therm SLL» складає 24 місяця з моменту продажу. Строк служби даних нагрівачів складає не менше 10 років. Гарантійні зобов'язання зберігаються виключно в тих випадках, якщо виготовлення нагрівальних секцій виконується спеціалістами компанії ТОВ «Розумний Дім» чи іншими особами, але у відповідності до інструкції «РД-ІВМ-01», яку можна знайти на сайті нашої компанії www.rdim.ua