



Comfort Heat

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ
2021

Comfort Heat — світовий інноваційний виробник електричних нагрівальних кабелів, матів та систем управління. Ми розвиваємо бізнес з електричними системами обігріву в Європі вже більше 25 років і надаємо доступний комфорт, розумні рішення для систем опалення.

Компанія має декілька офісів в Європі. Східноєвропейський, якому підпорядковується Україна, розташований в м. Вільнюс.

Маючи власну потужну технологічну лабораторію, **Comfort Heat** самостійно розробляє, тестує та запроваджує інноваційні рішення при виробництві нагрівальних кабелів та матів, кабелів для систем сніготанення та спеціальних установок. Виробництво нагрівальних кабелів та матів розташоване на двох заводах в Німеччині — в містах Ассамштадт та Бурбах, де знаходяться високотехнологічні лінії. Терморегулятори мають виключно європейське походження та виготовляються на підприємстві OJ Electronics (Данія).

Саморегулюючий нагрівальний кабель та спеціальні термостати виробляються на надпотужному виробництві у Великобританії, на заводі Heat Trace.

Сьогодні Comfort Heat має великий досвід у виробництві кабельних систем опалення. Продукція сертифікована за стандартами якості ISO 9001 та ISO 14001.

В 2013 році на виробництві була впроваджена система LEAN (ощадливе виробництво). LEAN сьогодні — найсучасніша в світі система керування виробництвом та контролю якості.

Comfort Heat активно розвиває співробітництво на європейському та скандинавському ринках. Представництва та дистриб'юторські компанії розташовані в 27 країнах Європи та Азії.

Велику долю продажів складає промислове обладнання — системи обігріву труб, ліній та резервуарів для маслореробної галузі, газо- та нафтопереробної промисловості.



ЗМІСТ

НАГРІВАЛЬНІ МАТИ

СТАЕ-160 дво жильний нагрівальний мат	4
СТАЕ-100, СТАЕ-200 дво жильний нагрівальний мат	5
САТЕ-80 алюмінієвий нагрівальний мат	6
САНF-25/50/100 плівка для обігріву дзеркал	7

НАГРІВАЛЬНІ КАБЕЛІ

СТАV-10 дво жильний нагрівальний кабель	9
СТАV-18 дво жильний нагрівальний кабель	10
СТАCV-20 дво жильний нагрівальний кабель	12
СТАCV-30 дво жильний нагрівальний кабель	13
GAR SJXFJ5 нагрівальний кабель	14

САМОРЕГУЛЮЮЧІ НАГРІВАЛЬНІ КАБЕЛІ

GTe2 / GTe2-F саморегулюючий кабель для захисту дахів від снігу та льоду	16
FSM-CT/CF саморегулюючий кабель (Ex) до +85 °C	17
FSLe-CT/CF саморегулюючий кабель (Ex) до +85 °C	18
ELSR-M-10-2-AF саморегулюючий нагрівальний кабель	19

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГО МОНТАЖУ

C101 електронний терморегулятор	20
C501 електронний терморегулятор	21
C511T терморегулятор з таймером	22
Comfort Eco терморегулятор з таймером	23
Comfort Touch сенсорний терморегулятор	24
Comfort WiFi терморегулятор	25

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ ДЛЯ ЗОВНІШНІХ СИСТЕМ ОБІГРІВУ

ETV-1991 терморегулятор (0 °C...+40 °C)	26
ETI-1221, ETI-1551 компактний терморегулятор з регулюємим гістерезисом	27
ETN4-1999 терморегулятор з LCD екраном (-19 °C...+70 °C)	28
ETR/F-1447A електронний терморегулятор для зовнішніх систем	29
ETR2-1550 електронний для управління системою танення льоду та снігу	30
ETO2-4550 мікропроцесорний, для управління системою сніготанення	31

МОНТАЖНІ АКСЕСУАРИ

ЕЛЕКТРИЧНІ ОБІГРІВАЧІ

Basic Pro електричний конвектор	34
Premier Pro інфрачервоний обігрівач	35



СТАЕ-160 — двожильний нагрівальний мат потужністю 160 Вт/м² з подвійною ізоляцією з високо-температурного тефлону. Має захисний екран з алюмінієвої фольги (з ефектом пам'яті) та додатковим проводом заземлення. Нагрівальний мат **СТАЕ-160** відповідає європейським екологічним нормам та не містить свинцю.

Нагрівальний елемент **СТАЕ-160** закріплений на синтетичній сітці для простого монтажу в шар плиткового клею або тонку стяжку підлоги безпосередньо під покриття. **СТАЕ-160** — ідеальне рішення при обладнанні нової або реконструкції старої підлоги.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номинальна напруга	230 В~
Питома потужність	160 Вт/м ²
Товщина	3,5 мм
Макс. робоча температура	+105 °С
Холодний кінець	3 м
Мін. температура монтажу	+5 °С
Внутрішня ізоляція	Тефлон (FEP)
Зовнішня ізоляція	Флорполімер (PVDF)
Клас захисту	IP67
Ширина мату	50 см
Гарантія	20 років, повна в конструкції підлоги

АСОРТИМЕНТ

Тип	Ширина × Довжина (м)	Площа (м ²)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАЕ-160	0,5 × 1	0,5	80	661	85541000
СТАЕ-160	0,5 × 2	1	160	331	85541002
СТАЕ-160	0,5 × 3	1,5	240	220	85541004
СТАЕ-160	0,5 × 4	2	320	165	85541006
СТАЕ-160	0,5 × 5	2,5	400	132	85541008
СТАЕ-160	0,5 × 6	3	480	110	85541010
СТАЕ-160	0,5 × 7	3,5	560	95	85541012
СТАЕ-160	0,5 × 8	4	640	83	85541014
СТАЕ-160	0,5 × 10	5	800	66	85541016
СТАЕ-160	0,5 × 12	6	960	55	85541018
СТАЕ-160	0,5 × 15	7,5	1210	44	85541020
СТАЕ-160	0,5 × 18	9	1400	38	85541022
СТАЕ-160	0,5 × 22	11	1800	29,4	85541024
СТАЕ-160	0,5 × 27	13,5	2150	24,6	85541026
СТАЕ-160	0,5 × 33	16,5	2600	20,3	85541028



СТАЕ-100, СТАЕ-200

двожильний нагрівальний мат

Comfort
Heat

СТАЕ-100, СТАЕ-200 — двожильний нагрівальний мат, який має конструкцію, аналогічну СТАЕ-160.

СТАЕ-100 потужністю 100 Вт/м² (при 230 В~) рекомендований для встановлення в сухих теплоізольованих приміщеннях та під дерев'яні покриття підлоги.

СТАЕ-200 потужністю 200 Вт/м² (при 230 В~) — ідеальне рішення для використання при обладнанні нової або реконструкції старої підлоги у приміщеннях з великими тепловтратами, або при необхідності отримання підвищеної температури на поверхні (наприклад у хамамах). Не рекомендований для застосування під дерев'яним покриттям підлоги.



АСОРТИМЕНТ СТАЕ-100

Тип	Ширина × Довжина (м)	Площа (м ²)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАЕ-100	0,5 × 4	2	220	240,5	85541040
СТАЕ-100	0,5 × 6	3	290	182,4	85541042
СТАЕ-100	0,5 × 8	4	410	129	85541044
СТАЕ-100	0,5 × 12	6	560	94,5	85541046
СТАЕ-100	0,5 × 16	8	820	64,5	85541048
СТАЕ-100	0,5 × 20	10	1000	52,9	85541050
СТАЕ-100	0,5 × 24	12	1200	44,1	85541052
СТАЕ-100	0,5 × 36	18	1800	29,4	85541054

АСОРТИМЕНТ СТАЕ-200

Тип	Ширина × Довжина (м)	Площа (м ²)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАЕ-200	0,5 × 2	1	200	265	85541072
СТАЕ-200	0,5 × 3	1,5	300	176	85541074
СТАЕ-200	0,5 × 4	2	400	132	85541076
СТАЕ-200	0,5 × 5	2,5	500	106	85541078
СТАЕ-200	0,5 × 6	3	600	88	85541080
СТАЕ-200	0,5 × 7	3,5	700	76	85541082
СТАЕ-200	0,5 × 8	4	800	66	85541084
СТАЕ-200	0,5 × 10	5	1000	53	85541086
СТАЕ-200	0,5 × 12	6	1200	44	85541088
СТАЕ-200	0,5 × 14	7	1400	37,8	85541090
СТАЕ-200	0,5 × 16	8	1600	33,1	85541092
СТАЕ-200	0,5 × 20	10	2000	26,5	85541094



CATE-80 — двожильний нагрівальний мат потужністю 80 Вт/м². Нагрівальний елемент має тефлову (FEP) ізоляцію та закріплений між двома шарами армованого алюмінію, що гарантує електричну безпеку та рівномірний розподіл тепла. **CATE-80** використовується для швидкого «сухого» монтажу під ламінат та паркетну дошку без застосування клею або будівельних розчинів.

Нагрівальний мат **CATE-80** відповідає європейським екологічним нормам, не містить свинцю і може використовуватись у вітальнях, спальнях, дитячих кімнатах та інших приміщеннях.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номинальна напруга	230 В~
Конструкція	Двожильний, екранований алюмінієвою фольгою
Питома потужність	80 Вт/м ²
Товщина	1,8 мм
Макс. температура	+80 °С
Холодний кінець	3 м
Мін. температура монтажу	+5 °С
Внутрішня ізоляція	Тефлон (FEP)
Клас захисту	IP67
Ширина мату	50 см
Гарантія	10 років

АСОРТИМЕНТ

Тип	Ширина × Довжина (м)	Площа (м ²)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
CATE-80	0,5 × 7	3,5	280	189	83020059
CATE-80	0,5 × 8	4	320	165	83020060
CATE-80	0,5 × 10	5	400	132	83020062
CATE-80	0,5 × 12	6	480	110	83020063
CATE-80	0,5 × 14	7	560	94,5	83020064
CATE-80	0,5 × 16	8	640	82,7	83020065
CATE-80	0,5 × 18	9	720	73,5	83020066
CATE-80	0,5 × 20	10	800	66,1	83020067



САНФ-25/50/100

нагрівальна плівка для дзеркал

**Comfort
Heat**

Нагрівальна плівка **САНФ-25/50/100** використовується для захисту дзеркал від запотівання в приміщеннях з підвищеною вологістю. З одного боку має клейку основу, що дозволяє легко встановити її на задню частину дзеркала.

САНФ-25/50/100 може бути підключена до освітлення дзеркала або за допомогою окремого вимикача. Конструкція нагрівального елемента відповідає нормам безпеки для застосування у вологих приміщеннях.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

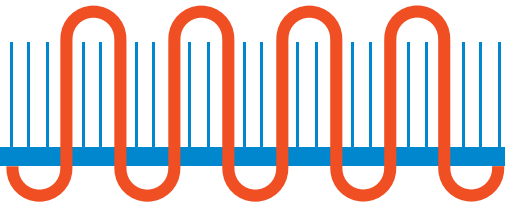
Номинальна напруга	230 В~
Питома потужність	25 Вт / 50 Вт / 100 Вт
Товщина	1 мм
Холодний кінець	1 м
Макс. температура	+80 °С
Клас захисту	IP44
Гарантія	2 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Потужність (Вт)	Розміри (мм)	Артикул
САНФ-25	25	274 × 574	96651860
САНФ-50	50	524 × 519	96651870
САНФ-100	100	524 × 1004	96651880

СХЕМА МОНТАЖУ







СТАВ-10

двожильний нагрівальний кабель

Comfort Heat

СТАВ-10 двожильний тонкий нагрівальний кабель потужністю 10 Вт/м з подвійним захисним екраном (алюмінієва фольга та плетений екран з лужених мідних провідників). Внутрішня ізоляція нагрівальних жил виконана з високотемпературного фторполімеру (тефлону). Тонкий кабель **СТАВ-10** з ефектом пам'яті може використовуватися для монтажу «Теплої підлоги» або систем повного електричного опалення. Також **СТАВ-10** застосовується для обігріву трубопроводів та резервуарів.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номінальна напруга	230 В~
Питома потужність	10 Вт/м
Діаметр	3,7 мм
Макс. температура	+80 °С
Холодний кінець	3 м
Мін. температура монтажу	+5 °С
Внутрішня ізоляція	Тефлон (FEP)
Зовнішня ізоляція	Модифікований полівінілхлорид (PVC)
Мін. радіус вигину	20 мм
Клас захисту	IP67
Гарантія	20 років, повна в конструкції підлоги

АСОРТИМЕНТ

Тип	Довжина (м)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)*	Артикул
СТАВ-10	10	120	441	82244300
СТАВ-10	20	250	212	82244305
СТАВ-10	30	320	165	82244306
СТАВ-10	40	400	132	82244310
СТАВ-10	50	520	102	82244315
СТАВ-10	60	600	88	82244320
СТАВ-10	70	750	71	82244325
СТАВ-10	90	950	56	82244330
СТАВ-10	120	1100	48	82244335
СТАВ-10	130	1300	40,7	82244340
СТАВ-10	160	1700	31,1	82244345
СТАВ-10	195	2000	26,5	82244350

* Допустимі відхилення значення опору -5...+10%.



СТАВ-18 двожильний тонкий нагрівальний кабель потужністю 18 Вт/м з подвійним захисним екраном (алюмінієва фольга та плетений екран з луджених мідних провідників). Внутрішня ізоляція нагрівальних жил виготовлена з високотемпературного фторполімеру (тефлону). Тонкий кабель **СТАВ-18** з ефектом пам'яті використовується для монтажу «Теплої підлоги» або систем повного електричного опалення. Також **СТАВ-18** застосовується у системах захисту від намерзання снігу та льоду відкритих майданчиків і обігріву трубопроводів та резервуарів.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номінальна напруга	230 В~
Питома потужність	18 Вт/м
Діаметр	3,7 мм
Макс. температура	+80 °С
Холодний кінець	3 м
Мін. температура монтажу	+5 °С
Внутрішня ізоляція	Тефлон (FEP)
Зовнішня ізоляція	Модифікований полівінілхлорид (PVC)
Мін. радіус вигину	20 мм
Клас захисту	IP67
Гарантія	20 років, повна в конструкції підлоги

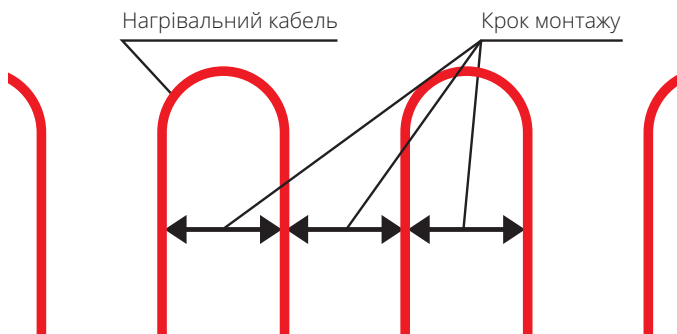
АСОРТИМЕНТ

Тип	Довжина (м)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)*	Артикул
СТАВ-18	8	160	330	82244200
СТАВ-18	14	260	203	82244205
СТАВ-18	18	320	162	82244206
СТАВ-18	24	420	126	82244210
СТАВ-18	28	520	102	82244215
СТАВ-18	34	600	88	82244220
СТАВ-18	46	830	64	82244225
СТАВ-18	57	1000	54	82244230
СТАВ-18	69	1200	44	82244235
СТАВ-18	83	1500	35	82244240
СТАВ-18	100	1700	31	82244245
СТАВ-18	123	2200	24	82244250
СТАВ-18	150	2600	20,4	82244255
СТАВ-18	166	2850	18,6	82244260

* Допустимі відхилення значення опору -5...+10%.



ПЛОЩА ПІДЛОГИ (м²), НА ЯКУ ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ НАГРІВАЛЬНИЙ КАБЕЛЬ СТАВ-18 З РІЗНИМ КРОКОМ РОЗКЛАДКИ



Крок монтажу кабеля (відстань між лініями кабеля) розраховується за формулою:

$$H = (S/L) \times 100, \text{ де}$$

H – крок монтажу в см.;

S – площа підігріваної ділянки в м.кв.;

L – довжина нагрівального кабеля в м.п.

Артикул	Крок монтажу кабеля, см	18	16	14	14-12	12	12-10*	10	10-8	8
		Питома потужність, Вт/м²								
82244200	СТАВ-18, 8 м, 160W	1,44	1,28	1,12	1,04	0,96	0,88	0,8	0,72	0,64
82244205	СТАВ-18, 14 м, 260W	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1
82244206	СТАВ-18, 18 м, 320W	3,2	2,9	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
82244210	СТАВ-18, 24 м, 420W	4,3	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	1,9
82244215	СТАВ-18, 28 м, 520W	5,0	4,5	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2
82244220	СТАВ-18, 34 м, 600W	6,1	5,4	4,8	4,4	4,1	3,7	3,4	3,1	2,7
82244225	СТАВ-18, 46 м, 830W	8,3	7,4	6,4	6,0	5,5	5,1	4,6	4,1	3,7
82244230	СТАВ-18, 57 м, 1000W	10,3	9,1	8,0	7,4	6,8	6,3	5,7	5,1	4,6
82244235	СТАВ-18, 69 м, 1200W	12,4	11,0	9,7	9,0	8,3	7,6	6,9	6,2	5,5
82244240	СТАВ-18, 83 м, 1500W	14,9	13,3	11,6	10,8	10,0	9,1	8,3	7,5	6,6
82244245	СТАВ-18, 100 м, 1700W	18,0	16,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0
82244250	СТАВ-18, 123 м, 2200W	22,1	19,7	17,2	16,0	14,8	13,5	12,3	11,1	9,8
82244255	СТАВ-18, 150 м, 2600W	27,0	24,0	21,0	19,5	18,0	16,5	15,0	13,5	12,0
82244260	СТАВ-18, 166 м, 2850W	29,9	26,6	23,2	21,6	19,9	18,3	16,6	14,9	13,3

* Змінний крок монтажу (наприклад, 12-10) означає, що одна лінія кабелю вкладається з кроком 12 см а наступна лінія з кроком 10 см, потім знову 12 см і т. д.

Артикул	Нагрівальний кабель	Площа розкладки кабеля, м²			
		Питома потужність, Вт/м²	A*	B**	C***
82244200	СТАВ-18, 8 м, 160W		1,2...1,6	0,9...1,2	0,65...1,0
82244205	СТАВ-18, 14 м, 260W		1,7...2,4	1,3...1,7	1,2...1,5
82244206	СТАВ-18, 18 м, 320W		2,5...3,2	1,8...2,3	1,6...1,9
82244210	СТАВ-18, 24 м, 420W		3,3...3,9	2,4...2,8	2,0...2,3
82244215	СТАВ-18, 28 м, 520W		4,0...4,6	2,9...3,4	2,4...2,9
82244220	СТАВ-18, 34 м, 600W		4,6...5,9	3,5...4,3	2,9...3,5
82244225	СТАВ-18, 46 м, 830W		6,0...7,5	4,4...5,5	3,6...4,6
82244230	СТАВ-18, 57 м, 1000W		7,6...9,1	5,6...6,7	4,7...5,6
82244235	СТАВ-18, 69 м, 1200W		9,2...11,0	6,8...8,2	5,7...6,9
82244240	СТАВ-18, 83 м, 1500W		11,1...13,3	8,3...10,0	7,0...8,2
82244245	СТАВ-18, 100 м, 1700W		13,4...15,3	10,1...12,0	8,2...10,3
82244250	СТАВ-18, 123 м, 2200W		15,4...20,0	12,1...14,7	10,4...12,2
82244255	СТАВ-18, 150 м, 2600W		20,1...26,0	14,8...18,0	12,3...14,9
82244260	СТАВ-18, 166 м, 2850W		23,1...30,0	18,1...23,0	15,0...17,0

A* «Сухі», добре теплоізольовані приміщення. Під ламінат або дерев'яне покриття підлоги. Типове застосування: вітальня, дитяча кімната, спальня, тощо.

B** «Вологі» приміщення або кімнати зі збільшеними тепловтратами. Наприклад санвузол, кухня, коридор, тощо. Рекомендується для більшості установок.

C*** Приміщення з великими тепловтратами, в тому числі які розташовані над неопалювальними зонами, з великою площею вікон, наприклад балкон, лоджія, тамбур біля вхідних дверей, тощо.



СТАСV-20 спеціальний двожильний нагрівальний кабель потужністю 20 Вт/м з подвійним захисним екраном (алюмінієва фольга та плетений екран з лужених мідних провідників). Внутрішня ізоляція нагрівальних жил виготовлена з високо-температурного фторполімеру (тефлону), а зовнішня — з поліпропілену.

Кабель **СТАСV-20** стійкий до ультрафіолетового випромінювання та до механічних навантажень (клас M2, IEC 60800:2009). Він спеціально розроблений для облаштування зовнішніх систем обігріву водостічної системи, елементів покрівлі, сніготанення відкритих майданчиків, терас, сходів, пандусів, рамп, мостів та захисту труб і резервуарів від замерзання.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номінальна напруга	230 В~
Питома потужність	20 Вт/м
Діаметр	5,6 мм
Макс. температура	+80 °C
Холодний кінець	5 м
Мін. температура монтажу	+5 °C
Внутрішня ізоляція	Тефлон (FEP)
Зовнішня ізоляція	XLPE+PVC, захист від ультрафіолету
Мін. радіус вигину	25 мм
Клас захисту	IP67
Гарантія	20 років

АСОРТИМЕНТ

Тип	Довжина (м)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАСV-20	8	160	331	82000500
СТАСV-20	14	270	196	82000505
СТАСV-20	17	340	156	82000510
СТАСV-20	22	450	118	82000515
СТАСV-20	27	540	98	82000520
СТАСV-20	32	640	83	82000525
СТАСV-20	39	780	68	82000535
СТАСV-20	44	870	61	82000540
СТАСV-20	53	1070	49	82000550
СТАСV-20	64	1290	41	82000555
СТАСV-20	80	1580	33,5	82000560
СТАСV-20	93	1850	28,6	82000565
СТАСV-20	117	2300	23	82000570
СТАСV-20	141	2750	19,2	82000575

* Допустимі відхилення значення опору -5...+10%.



СТАСV-30

ДВОЖИЛЬНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ КАБЕЛЬ

Comfort Heat

СТАСV-30 спеціальний двожильний нагрівальний кабель потужністю 30 Вт/м з подвійним захисним екраном (алюмінієва фольга та плетений екран з лужених мідних провідників). Внутрішня ізоляція нагрівальних жил виготовлена з високотемпературного фторполімеру (тефлону), а зовнішня — з поліпропілену. Кабель **СТАСV-30** стійкий до ультрафіолетового випромінювання та до механічних навантажень (клас M2, IEC 60800:2009). Він спеціально розроблений для облаштування зовнішніх систем обігріву водостічної системи, елементів покрівлі, систем сніготанення відкритих майданчиків, терас, сходів, пандусів, рамп, мостів та захисту труб і резервуарів від замерзання.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номинальна напруга	230 В~, 400 В~
Питома потужність	30 Вт/м
Діаметр	5,6 мм
Макс. температура	+80 °C
Холодний кінець	5 м
Мін. температура монтажу	+5 °C
Внутрішня ізоляція	Фторполімер (FEP)
Зовнішня ізоляція	XLPE+PVC, захист від ультрафіолету
Мін. радіус вигину	25 мм
Клас захисту	IP67
Гарантія	20 років

АСОРТИМЕНТ СТАСV-30 (230 В~)

Тип	Довжина (м)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАСV-30	7	210	260	82253505
СТАСV-30	11	330	157	82253510
СТАСV-30	14	420	126	82253515
СТАСV-30	18	540	96	82253520
СТАСV-30	22	660	80	82253525
СТАСV-30	26	780	67	82253530
СТАСV-30	32	960	55	82253535
СТАСV-30	36	1080	49	82253540
СТАСV-30	44	1320	40	82253545
СТАСV-30	52	1560	34	82253550
СТАСV-30	65	1950	27,3	82253555
СТАСV-30	76	2280	23,5	82253560
СТАСV-30	96	2880	18,9	82253565
СТАСV-30	114	3420	15,5	82253570

АСОРТИМЕНТ СТАСV-30 (400 В~)

Тип	Довжина (м)	Потужність (Вт)	Опір (Ом)	Артикул
СТАСV-30	12	360	444	82253605
СТАСV-30	20	600	267	82253610
СТАСV-30	24	720	222	82253615
СТАСV-30	32	960	167	82253620
СТАСV-30	39	1170	137	82253625
СТАСV-30	46	1380	116	82253630
СТАСV-30	56	1680	95	82253635
СТАСV-30	63	1890	85	82253640
СТАСV-30	76	2280	70	82253645
СТАСV-30	92	2760	58	82253650
СТАСV-30	114	3320	46,8	82253655
СТАСV-30	132	3960	40,4	82253660
СТАСV-30	163	4890	32,7	82253665
СТАСV-30	196	5880	27,2	82253670

* Допустимі відхилення значення опору -5...+10%.



GAR SJXFJ5 — універсальний нагрівальний кабель підвищеної міцності. Для застосування як в середині приміщень так і для облаштування зовнішніх систем обігріву водостічної системи, елементів покрівлі, систем сніготанення відкритих майданчиків, терас, сходів, пандусів, рамп, мостів та захисту труб і резервуарів від замерзання.

GAR SJXFJ5 виготовляється як двожильний нагрівальний кабель із суцільним екраном (фольга + мідний провідник) з високотемпературною силіконовою (2G) ізоляцією нагрівальних жил.

Кабель армований скловолокном. Зовнішня ізоляція (PVC Υw) чорного кольору, стійка до ультра фіолетового випромінювання та до механічних навантажень, клас M2, сертифікат VDE Reg.-Nr. 8722 IEC 60800:2009. Постається на котушках, максимальна довжина на одній котушці — 1000...1200 м.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Номинальна напруга	до 500 В~
Макс. питома потужність (застосування в приміщенні)	20 Вт/м
Макс. питома потужність (зовнішні установки)	28 Вт/м
Діаметр кабелю	6,9 мм
Макс. температура	+90 °С
Мін. температура монтажу	+5 °С
Мін. радіус вигину	42 мм
Гарантія	20 років

ДОВЖИНА НАГРІВАЛЬНОГО КАБЕЛЮ (м) В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПИТОМОЇ ПОТУЖНОСТІ

Артикул	Ом/м \ Вт/м	U=230 В					U=400 В				
		10	15	20	25	28	10	15	20	25	28
70020110	0,072	271	221	192	171	162	449	385	333	298	282
70020120	0,13	202	165	143	128	121	334	286	248	222	210
70020130	0,17	176	144	125	112	105	293	250	217	194	183
70020140	0,21	159	130	112	100	95	263	225	195	175	165
70020150	0,28	137	112	97	87	82	228	195	169	151	143
70020160	0,33	127	103	90	80	76	210	180	156	139	132
70020170	0,39	116	95	82	74	70	193	165	143	128	121
70020180	0,48	105	86	74	66	63	174	149	129	115	109
70020190	0,55	98	80	69	62	59	163	139	121	108	102
70020200	0,68	88	72	62	56	53	146	125	108	97	92
70020210	0,85	79	64	56	50	47	131	112	97	87	82
70020220	1,03	72	59	51	45	43	119	102	88	79	74
70020230	1,33	63	51	45	40	38	105	90	78	69	66
70020240	1,5	59	48	42	38	35	98	84	73	65	62
70020250	1,63	57	47	40	36	34	94	81	70	63	59
70020260	2,07	51	41	36	32	30	84	72	62	56	53
70020270	2,33	48	39	34	30	28	79	68	59	52	50
70020280	2,93	42	35	30	27	25	70	60	52	47	44
70020290	4,03	36	30	26	23	22	60	51	45	40	38
70020300	5,73	30	25	21	19	18	50	43	37	33	32
70020310	8,03	26	21	18	16	15	43	36	32	28	27



РОЗРАХУНКОВІ ТЕПЛОВТРАТИ ТРУБОПРОВОДУ, Вт/м

обчислюються за формулою:

$$Q = (2\pi \times \lambda \times L \times \Delta T / \ln(D/d)) \times k$$

де:

π – константа, $\pi = 3,14159$

λ – коефіцієнт теплопровідності теплоізоляції (прийнято 0,05 Вт/м·°C)

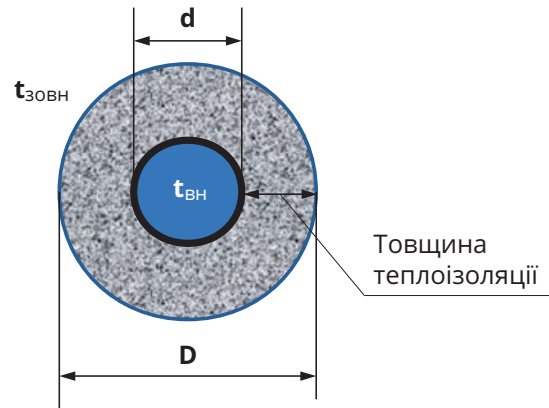
L – довжина труби, м

ΔT – різниця температур між поверхнею труби і зовнішнім середовищем

D – зовнішній діаметр труби із теплоізоляцією, мм

d – діаметр труби без теплоізоляції, мм

k – коефіцієнт запасу (прийнято K=1,3)



РОЗРАХУНКОВІ ЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВТРАТ 1 м ТРУБОПРОВОДУ, Вт/м

Товщина теплоізоляції	ΔT	d	Товщина теплоізоляції																
			16	20	26	32	42	48	57	76	89	100	115	135	160	200	250	300	400
10 мм	20	10,1	11,8	14,3	16,8	21	23	27	35	40	45	51	59	69	86	106	127	167	208
	30	15,1	17,7	21	25	31	35	41	52	60	67	76	89	104	129	159	190	251	312
	40	20	24	29	34	42	47	54	70	81	90	102	118	139	171	212	253	335	417
	50	25,2	29,5	36	42	52	59	68	87	101	112	127	148	173	214	265	316	419	521
	60	30,2	35	43	50	63	70	81	105	121	134	153	177	208	257	318	380	502	625
	80	40,3	47	57	67	84	94	109	140	161	179	204	236	277	343	425	506	670	833
	100	50,4	59	72	84	105	117	136	175	201	224	255	296	347	429	531	633	837	1041
20 мм	20	6,5	7,4	8,8	10,1	12,2	13,5	15,4	19,3	22	24	27	31	37	45	55	65	86	106
	30	9,8	11,2	13,2	15,1	18,3	20	23	29	33	36	41	47	55	67	83	98	129	159
	40	13,0	14,9	17,5	20	24	27	31	39	44	49	55	63	73	90	110	131	171	212
	50	16,3	18,6	22	25	31	34	38	48	55	61	68	79	92	112	138	163	214	265
	60	19,6	22	26	30	37	40	46	58	66	73	82	94	110	134	165	196	257	318
	80	26,3	30	35	40	49	54	61	77	88	97	109	126	146	179	220	261	343	425
	100	32,6	37	44	50	61	67	77	97	110	121	137	157	183	224	275	326	429	531
30 мм	20	5,2	5,9	6,8	7,7	9,2	10,1	11,4	14,0	15,9	17,4	19,5	22	26	31	38	45	58	72
	30	7,9	8,8	10,2	11,6	13,8	15,1	17,0	21	24	26	29	33	38	47	57	67	88	108
	40	10,5	11,8	13,7	15,5	18,4	20	23	28	32	35	39	44	51	62	76	90	117	144
	50	13,1	14,7	17,1	19,3	23	25	28	35	40	43	49	56	64	78	95	112	146	180
	60	15,7	17,7	20	23	28	30	34	42	48	52	58	67	77	93	114	134	175	216
	80	21	24	27	31	37	40	45	56	63	70	78	89	103	125	152	179	234	288
	100	26	29	34	39	46	50	57	70	79	87	97	111	128	156	190	224	292	360
40 мм	20	4,6	5,1	5,8	6,5	7,7	8,3	9,3	11,4	12,7	13,9	15,5	17,6	20	24	29	35	45	55
	30	6,8	7,6	8,7	9,8	11,5	12,5	14,0	17,0	19,1	21	23	26	30	36	44	52	67	83
	40	9,1	10,2	11,6	13,0	15,3	16,7	18,6	23	25	28	31	35	40	49	59	69	90	110
	50	11,4	12,7	14,5	16,3	19	21	23	28	32	35	39	44	50	61	74	86	112	138
	60	13,7	15,2	17,4	20	23	25	28	34	38	42	46	53	60	73	88	104	134	165
	80	18,2	20	23	26	31	33	37	45	51	56	62	70	81	97	118	138	179	220
	100	23	25	29	33	38	42	47	57	64	69	77	88	101	121	147	173	224	275
50 мм	20	4,1	4,6	5,2	5,8	6,7	7,3	8,1	9,7	10,8	11,8	13,1	14,7	16,8	20	24	28	37	45
	30	6,2	6,8	7,8	8,6	10,1	10,9	12,1	14,6	16,3	17,7	19,6	22	25	30	36	43	55	67
	40	8,2	9,1	10,4	11,5	13,4	14,5	16,1	19,5	22	24	26	29	34	40	49	57	73	90
	50	10,3	11,4	12,9	14,4	16,8	18,1	20	24	27	29	33	37	42	50	61	71	92	112
	60	12,4	13,7	15,5	17,3	20	22	24	29	33	35	39	44	50	60	73	85	110	134
	80	16,5	18,2	21	23	27	29	32	39	43	47	52	59	67	81	97	114	146	179
	100	21	23	26	29	34	36	40	49	54	59	65	74	84	101	121	142	183	224
70 мм	20	3,6	3,9	4,4	4,9	5,6	6,0	6,6	7,8	8,6	9,3	10,3	11,5	13,0	15,4	18,4	21,3	27,2	33,1
	30	5,4	5,9	6,6	7,3	8,4	9,0	9,9	11,7	13,0	14,0	15,4	17	19	23	28	32	41	50
	40	7,2	7,9	8,8	9,7	11,1	12,0	13,2	15,6	17	19	21	23	26	31	37	43	54	66
	50	9,0	9,8	11,0	12,1	13,9	15,0	16,5	20	22	23	26	29	32	38	46	53	68	83
	60	10,8	11,8	13,2	14,6	16,7	18	20	23	26	28	31	34	39	46	55	64	82	99
	80	14,3	15,7	17,6	19,4	22	24	26	31	35	37	41	46	52	62	73	85	109	132
	100	18	20	22	24	28	30	33	39	43	47	51	57	65	77	92	107	136	165
100 мм	20	3,1	3,4	3,8	4,1	4,7	5,0	5,4	6,3	6,9	7,4	8,1	9,0	10,1	11,8	13,9	16,0	20	24
	30	4,7	5,1	5,7	6,2	7,0	7,5	8,1	9,5	10,4	11,2	12,2	13,5	15,1	17,7	21	24	30	36
	40	6,3	6,8	7,6	8,2	9,3	9,9	10,8	12,7	13,9	14,9	16,2	18,0	20	24	28	32	40	49
	50	7,8	8,5	9,4	10,3	11,7	12,4	13,6	15,8	17,3	18,6	20	22	25	29	35	40	50	61
	60	9,4	10,2	11,3	12,4	14,0	14,9	16,3	19	21	22	24	27	30	35	42	48	60	73
	80	13	14	15	16	19	20	22	25	28	30	32	36	40	47	56	64	81	97
	100	16	17	19	21	23	25	27	32	35	37	41	45	50	59	69	80	101	121
120	19	20	23	25	28	30	33	38	42	45	49	54	60	71	83	96	121	146	



саморегулюючий нагрівальний кабель стійкий до УФ-випромінювання

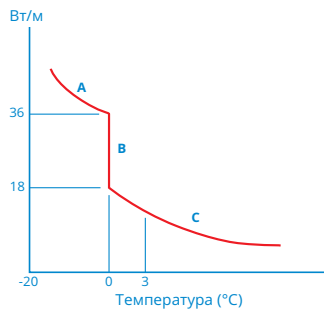


GTe2 — саморегулюючий нагрівальний кабель потужністю 18/36 Вт/м для систем антиобледеніння. Може використовуватись на дахах (має захист від ультрафіолетового випромінювання), в елементах систем водовідведення, трубопроводах. Саморегулюючий нагрівальний кабель змінює свою питому потужність відповідно до зміни температури навколишнього середовища, навіть на окремих коротких ділянках.

GTe2-F — саморегулюючий нагрівальний кабель потужністю 18/36 Вт/м з фторопластовою (тефлоновою) зовнішньою ізоляцією. Маючи всі переваги **GTe2**, кабель **GTe2-F** може бути встановлений у хімічно агресивних зонах. Наприклад: на бітумній покрівлі, в каналізаційних системах, в місцях з можливим контактом з паливо-мастильними речовинами.

GTe2 / GTe2-F постачається відрізками довжиною 200–300 м, на котушках.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ



Потужність	18 Вт/м (на повітрі, при 0 °C) 36 Вт/м (у крижаній воді, при 0 °C)
Напруга	220/240 В~
Розміри	12,59 × 5,95; 12,65 × 5,65
Зовн. ізоляція GTe2	Термопластик, УФ-стійкий
Зовн. ізоляція GTe2-F	Фторопласт (тефлон), УФ-стійкий
Мін. радіус вигину	35 мм
Макс. температура	+65/+85 °C (увімкн./вимкн.)
Мін. температура монтажу	-40 °C
Гарантія	10 років

A – Кабель перебуває у снігу та/або в крижаній воді. Максимальна потужність.

B – Під час танення снігу та стікання талої води потужність кабелю зменшується вдвічі.

C – При збільшенні температури навколишнього середовища (вище 0 °C) потужність кабелю продовжує зменшуватись.

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ВІДРІЗКА КАБЕЛЮ І СТРУМ АВТОМАТА ЗАХИСТУ (при 230 В)

Температура увімкнення	230 В~				
	6 А	10 А	16 А	20 А	32 А
+10 °C	26	42	68	84	90
0 °C	24	38	62	78	86
-15 °C	20	34	54	68	80

АСОРТИМЕНТ

Тип	Потужність	Артикул
GTe2	18/36	30116020
GTe2-F	18/36	30116021

АКСЕСУАРИ

Комплекти для підключення	Датчик ETF 744/99	Датчик ETOR-55	ET02-4550



FSM-CT/CF

саморегулюючий нагрівальний кабель з посиленням захистом (Ex)

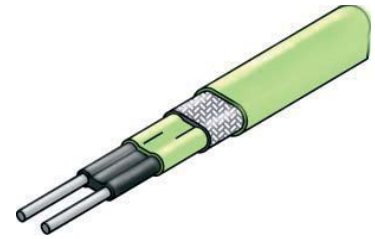
**Comfort
Heat**

FSM2-CT — саморегулюючий нагрівальний кабель потужністю 11 Вт/м або 17 Вт/м, що використовується для обігріву, підтримання температури та захисту від замерзання труб та технологічного обладнання.

Кабель **FSM-CT** витримує температуру до +85 °С (у вимкненому стані). Може бути встановлений як у житлових, громадських та комерційних будівлях, так і в небезпечних промислових зонах.

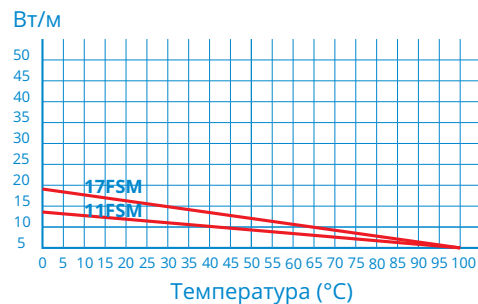
Завдяки зовнішній ізоляції з фторопласту (тефлону) кабель **FSM-CF** може бути встановлений в хімічно небезпечних зонах з наявністю бітуму, нафтопродуктів, харчових і промислових мастил та інших хімічних речовин.

Монтаж: кабель монтується на труби або технологічне обладнання під шар теплоізоляції.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	220/240 В~
Потужність	11 Вт/м та 17 Вт/м (+10 °С)
Розміри	10,5 × 5,9 мм
Зовнішня ізоляція FSM-CT	Термопластик
Зовнішня ізоляція FSM-CF	Фторопласт
Мін. радіус вигину	35 мм
Максимальна робоча температура (ON)	+65 °С
Максимальна робоча температура (OFF)	+85 °С
Мін. температура монтажу	-40 °С
Температурний клас	T6



МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ВІДРІЗКА КАБЕЛЮ І СТРУМ НАВАНТАЖЕННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕМПЕРАТУРИ:

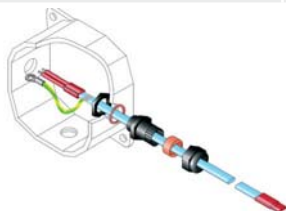
Температура увімкнення	11FSM				17FSM			
	230 В~							
	6 A	10 A	16 A	20 A	6 A	10 A	16 A	20 A
+5 °С	76	126	128	–	54	88	102	–
0 °С	70	118	128	–	50	84	102	–
-20 °С	46	78	124	128	34	56	88	102
-40 °С	36	60	96	120	26	42	68	86

АСОРТИМЕНТ

Тип	Артикул
11FSM2-CT	30111010
17FSM2-CT	30111020

АКСЕСУАРИ

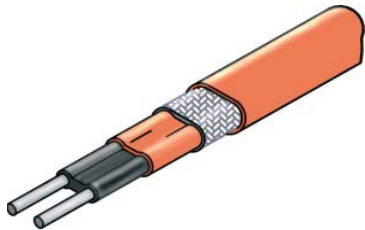
УТК 144	DESTU	DJB 9000/Ex	Алюмінієвий скотч
---------	-------	-------------	-------------------



САМОРЕГУЛЮЮЧИЙ КАБЕЛЬ



саморегулюючий нагрівальний кабель з посиленням захистом (Ex)



FSLe2-CT — саморегулюючий нагрівальний кабель, що використовується для обігріву, підтримання температури та захисту від замерзання труб та технологічного обладнання.

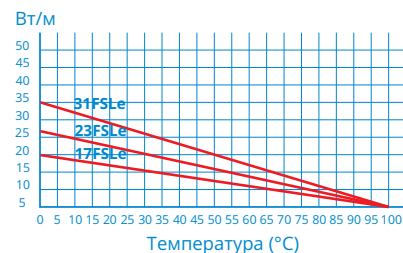
Кабель **FSLe-CT** витримує температуру до +85 °С. Може бути встановлений як у житлових, громадських та комерційних будівлях, так і в небезпечних промислових зонах.

Завдяки зовнішній ізоляції з фторопласту (тефлону) кабель **FSLe-CF** може бути встановлений в хімічно небезпечних зонах з наявністю бітуму, нафтопродуктів, харчових і промислових мастил та інших хімічних речовин.

Монтаж: кабель монтується на труби або технологічне обладнання під шар теплоізоляції.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	220/240 В~
Потужність	17 Вт/м, 23 Вт/м, 31 Вт/м (+10 °С)
Розміри	10,5 × 5,9 мм
Макс. температура	+65/+85 °С (увімкн./вимкн.)
Мін. радіус вигину	35 мм
Зовн. ізоляція FSLe-CT	Термопластик
Зовн. ізоляція FSLe-CF	Фторопласт
Мін. т-ра монтажу	-40 °С
Температурний клас	T6



МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ВІДРІЗКА КАБЕЛЮ І СТРУМ НАВАНТАЖЕННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕМПЕРАТУРИ:

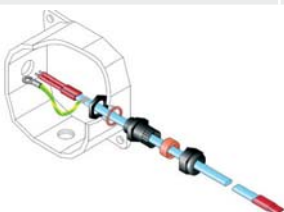
Температура увімкнення	17FSLe		23FSLe		31FSLe	
	16 A	20 A	6 A	10 A	16 A	20 A
+5 °С	146	-	46	76	92	102
0 °С	146	-	42	70	84	102
-20 °С	130	146	34	56	56	66
-40 °С	112	138	28	46	54	66

АСОРТИМЕНТ

Тип	Артикул
17FSLe2-CF	30112021
23FSLe2-CT	30112022
23FSLe2-CF	30112027
31FSLe2-CF	30112038
31FSLe2-CT	30112037

АКСЕСУАРИ

УТК 144	DESTU	DJB 9000/Ex	CT-FL/2C/A (0 °С ... +40 °С)
---------	-------	-------------	------------------------------





ELSR-M-10-2-AF

саморегулюючий нагрівальний кабель

**Comfort
Heat**

ELSR-M-10-2-AF — саморегулюючий нагрівальний кабель потужністю 10 Вт/м (при 10 °С), що використовується для обігріву, підтримання температури та захисту від замерзання труб та технологічного обладнання. Кабель сертифікований для роботи у контакті з питною водою.

Кабель **ELSR-M-10-2-AF** витримує температуру до +65 °С, має малі розміри перетину і оптимальну пружність для інсталяції всередині труб. Може використовуватись для підігріву гнучких трубопроводів.

Монтаж: кабель монтується на труби або технологічне обладнання під шар теплоізоляції або може бути встановлений всередині труби (в тому числі і з питною водою). Для герметизації вводу кабелю у трубу використовується нержавіюча металева затискна муфта з гумовим ущільнювачем (артикул 19805368).



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	220/240 В~
Потужність	10 Вт/м (+10 °С)
Розміри	7,9 × 5,8 мм
Макс. температура	+65 °С (увімкн./вимкн.)
Зовнішня ізоляція FSM-CF	Фторопласт
Мін. радіус вигину	25 мм
Зовн. ізоляція	TPE-O
Мін. температура монтажу	-45 °С
Гарантія	5 років
Артикул товару	30111012

МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ОДНОГО ВІДРІЗКА КАБЕЛЮ ТА СТРУМ НАВАНТАЖЕННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕМПЕРАТУРИ

Температура увімкнення	20 А	16 А	10 А
+10 °С	89,5	89,5	74
0 °С	89,5	89,5	61,5
-30 °С	89,5	89,5	61,5

Увага! Захисний автомат має мати «С» характеристику.

АКСЕСУАРИ

Комплект для підключення	Металева муфта	Терморегулятор
--------------------------	----------------	----------------





електронний терморегулятор



C101 — найтонший у своєму класі терморегулятор білого кольору з датчиком температури підлоги на проводі, призначений для регулювання системи «Тепла підлога». Має додатковий вхід для «нічного» зниження температури на 5°C. Встановлюється на стіну або у звичайний підрозетник. Не використовується для систем повного опалення приміщень та для вуличних систем обігріву.



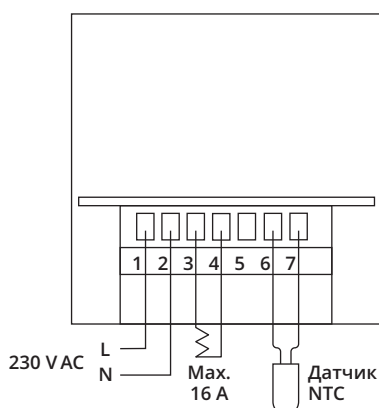
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напряга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Тип реле	Однополюсне
Діапазон регулювання	+5 °С ... +45 °С
Гістерезис	+/-0,4 °С
Тип датчика	Підлоги на проводі, 3 м
Опір датчика	NTC 12 кОм (при 25 °С)
Індикатор нагрівання	LED
Розміри	84 × 84 × 28 мм
Клас захисту	IP20
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Тип рамки	Артикул
C 101	+5 °С ... +45 °С	підлоги, 3 м	Elko	19111801

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ





C501

електронний терморегулятор

Comfort Heat

Comfort HEAT C501 — електронний терморегулятор білого кольору з датчиком температури підлоги на проводі, призначений для регулювання системи «Тепла підлога». Має додатковий вхід для «нічного» зниження температури на 5 °С. Встановлюється у звичайний підрозетник. Не використовується для систем повного опалення приміщень та для вуличних систем обігріву.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

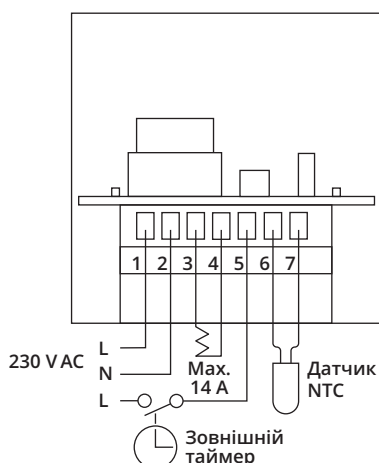
Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	14 А / 3200 Вт
Тип реле	Однополюсне
Діапазон регулювання	+5 °С ... +40 °С
Гістерезис	+/-0,4 °С
Обмеження температурного діапазону	Мін. / макс.
Тип датчика	Підлоги на проводі, 3 м, NTC
Опір датчика	12 кОм (при 25 °С)
«Нічне» зниження температури	5 °С, зовнішній сигнал
Індикатор нагрівання	LED
Розміри	80 × 80 × 50 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Тип рамки	Артикул
C 501	+5 °С ... +40 °С	підлоги, 3 м	Jussi	19115952
C 501	+5 °С ... +40 °С	підлоги, 3 м	Elko	19115953

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ





Comfort HEAT C511T — сучасний електронний терморегулятор з інтелектуальним таймером та інформативним LCD дисплеєм. **C511T** працює з датчиком температури підлоги на проводі і забезпечує комплексне управління температурою. Має заздалегідь встановлені алгоритми управління системою опалення та функції коригування споживання для економії електроенергії (інтелектуальний таймер). Може використовуватись з датчиками температури підлоги інших виробників. **C511T** монтується в стандартну монтажну коробку.



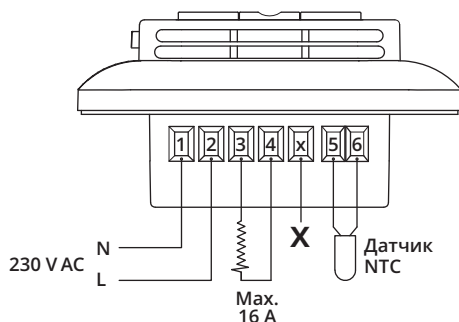
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Тип реле	Двополюсне
Діапазон регулювання	+5 °С ... +40 °С
Гістерезис	+/-0,4 °С
Вбудований акумулятор	100 годин (для часу та дати), необмежено для налаштувань
Регулювання	PWM/PI (ШИМ)
Тип датчика	Підлоги на проводі (NTC), 3 м
Опір датчика	12 кОм (при 25 °С)
Лічильник енерговитрат	2 дні, 30 днів, 365 днів
Розміри	84 × 84 × 40 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Тип рамки	Артикул
C511T	+5 °С ... +40 °С	підлоги, 3 м	Elko	19115966

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ





Comfort Eco

терморегулятор з таймером

Comfort Heat

Comfort Eco — сучасний терморегулятор для систем «Тепла підлога» та повного опалення. Технічні рішення, застосовані у **Comfort Eco**, забезпечують підтримання ідеального теплового комфорту із мінімальними затратами електроенергії та впливом на навколишнє середовище (ЕКО дизайн). Тижневий таймер, датчики температури повітря і підлоги, можливість пропорційного регулювання (робота без датчиків) та заводські налаштування роблять **Comfort Eco** універсальним для системи опалення. Вбудований PI-контролер використовує метод ШІМ, щоб уникати недогріву або перевищення температури, запрограмованої для кожного періоду. Скандинавський дизайн **Comfort Eco** і сучасні технології поєднуються з надзвичайно високим рівнем якості, який гарантує тривалий термін експлуатації.



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

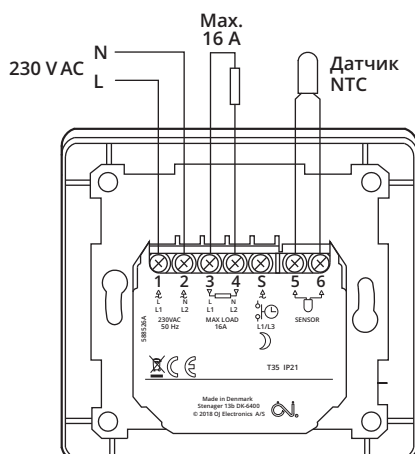
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Тип реле	Двополюсне
Діапазон регулювання	0 °C ... +40 °C
Гістерезис	+/-0,4 °C
Вбудований акумулятор	100 годин (для часу та дати), необмежено для налаштувань
Регулювання	PWM/PI (ШИМ)
Тип датчика	Повітря, підлоги на проводі, 3 м
Опір датчика	NTC 12 кОм (при 25 °C)
Екран	Сегментований, 21 × 21 мм
Розміри	84 × 84 × 40 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Артикул
Comfort Eco	+5 °C ... +40 °C	повітря і підлоги	19115948

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Кожен терморегулятор постачається з двома типами фронтальних накладок: з віконцем для екрану і з глухою



Comfort Touch — сучасний багатофункціональний електронний терморегулятор з інтелектуальним таймером та інформативним сенсорним LCD дисплеєм. **Comfort Touch** працює з вбудованим датчиком температури повітря та датчиком температури підлоги на проводі (в комплекті). Терморегулятор **Comfort Touch** забезпечує комплексне управління системою «Тепла підлога» або системою повного опалення, має лічильник споживання електроенергії. Інтелектуальний таймер прогнозує і коригує час роботи системи опалення. Може використовуватись з датчиками температури підлоги інших виробників. **Comfort Touch** монтується в стандартну монтажну коробку.



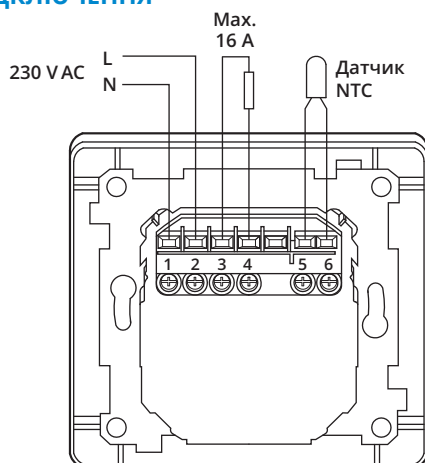
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Екран	TFT, 2", 176x220, сенсорний
Тип реле	Двополюсне
Споживання енергії в режимі очікування	0,5 Вт
Регулювання	PWM/PI (ШИМ)
Діапазон регулювання	+5 °С ... +40 °С
Гістерезис	+/-0,4 °С
Вбудований акумулятор	100 годин (для часу та дати), необмежено для налаштувань
Тип датчика	Повітря (вбудований) і підлоги на проводі, 3 м
Опір датчика	NTC 12 кОм (при 25 °С)
Розміри	84 × 84 × 40 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Тип рамки	Артикул
Comfort Touch	+5 °С ... +40 °С	повітря і підлоги, 3 м	Elko, стандарт 55 мм	19115967
Comfort Touch Black	+5 °С ... +40 °С	повітря і підлоги, 3 м	Elko, стандарт 55 мм	19115968

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ





Comfort WiFi терморегулятор

**Comfort
Heat**

Comfort Wi-Fi — легкий у програмуванні багатофункціональний електронний терморегулятор, що надає можливість керування системою опалення через мережу Інтернет з будь-якої точки світу. Інтуїтивно-зрозумілий додаток та інформативний кольоровий сенсорний дисплей з багатомовним інтерфейсом роблять процес налаштування простим і зрозумілим. Інтелектуальний таймер автоматично коригує час роботи системи опалення відповідно до зміни температур. Терморегулятор **Comfort Wi-Fi** забезпечує комплексне управління системою «Тепла підлога» або системою повного опалення, має лічильник споживання електроенергії. Може використовуватись з датчиками температури підлоги інших виробників. **Comfort Wi-Fi** монтується в стандартну монтажну коробку.



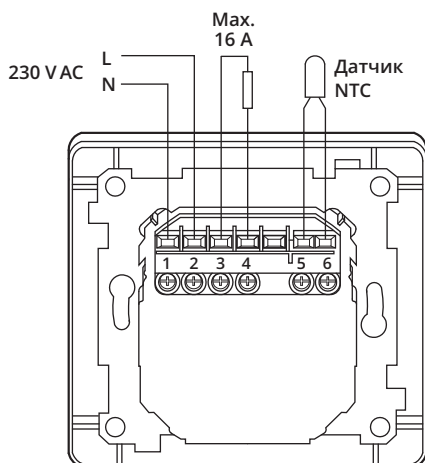
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Екран	TFT, 2", 176x220, сенсорний
Діапазон регулювання	+5 °C ... +40 °C
Тип реле	Двополюсне, 16 А
Регулювання	PWM/PI (ШИМ)
Вбудований акумулятор	100 годин (для часу та дати), необмежено для налаштувань
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 ГГц
Безпека	WPA/WPA2
Гістерезис	+/-0,4 °C
Тип датчика	Повітря (вбудований) і підлоги на проводі, 3 м
Опір датчика	NTC 12 кОм (при 25 °C)
Розміри	84 × 84 × 40 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Тип рамки	Артикул
Comfort WiFi	+5 °C ... +40 °C	повітря і підлоги, 3 м	Elko, стандарт 55 мм	19115971
Comfort WiFi Black	+5 °C ... +40 °C	повітря і підлоги, 3 м	Elko, стандарт 55 мм	19115972

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Повний контроль. Будь-де, будь-коли.

- Основні характеристики:
- Дистанційне керування
 - Інтелектуальний таймер
 - Просте підключення та використання
 - Не потрібен додатковий шлюз
 - Можливість об'єднання систем опалення для кількох зон
 - Індивідуальний графік опалення
 - Налаштування для кількох користувачів
 - Функція «Відчинене вікно»
 - Лічильник спожитої ел. енергії
 - Функція «Батьківський контроль»

Підключення до програми за кілька секунд

Зручний додаток Comfort Heat пропонує детальні підказки щодо встановлення та підключення термостата Comfort WiFi.

Особливості додатка:

- Вибір мови для максимальної зручності користування
- Вказівки майстра щодо встановлення й налаштування
- Вбудований QR-сканер для простого з'єднання з термостатом
- Зручний графічний інтерфейс



ETV-1991 — електронний термостат для встановлення на DIN-рейку з функцією зниження температури на 5 °C (активується за зовнішнім сигналом).

Термостат **ETV-1991** застосовується для керування системами обігріву, для контролю обігріву трубопроводів, захисту від замерзання та для систем сніготанення. Поставляється з датчиком температури на проводі **ETF 144/99**.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Діапазон регулювання	0 °C ... +40 °C
Гістерезис	+/-0,4 °C
Тип датчика	NTC, на проводі, 3 м
Опір датчика	12 кОм (при 25 °C)
Режим зниження температури	5 °C
Відключення системи у разі поломки датчика	Так
Індикатор нагрівання	LED
Розміри	86 × 36 × 58 мм
Клас захисту	IP21
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

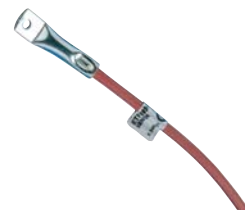
Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Артикул
ETV 1991	0 °C ... +40 °C	Зовнішній	19113689
Датчик ETF 144/99A*	-20 °C ... +70 °C	Зовнішній	19121438
Датчик ETF 622**	-20 °C ... +120 °C	Зовнішній	19121436

АКСЕСУАРИ

Датчик ETF 144/99A*



Датчик ETF 622**



* Датчик в комплекті з ETV 1991. ** Датчик потрібен додатково.



ETI-1221, ETI-1551

компактний терморегулятор з регулюємим гістерезисом

**Comfort
Heat**

ETI — серія електронних термостатів з функцією регулювання температурного диференціалу. Термостати ETI застосовуються для керування системами обігріву, для контролю обігріву трубопроводів, в установках захисту від замерзання та для систем сніготанення, а також управління пуском і зупинкою насосів і компресорів. Крім того, інтегроване комутаційне реле дозволяє використовувати терморегулятор ETI для управління системами охолодження. Встановлюються на DIN-рейку (ширина терморегулятора 36 мм). Постачаються без датчиків температури.



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~ ±10%
Макс. навантаження	10 А / 2200 Вт
Діапазон регулювання	ETI-1221: +10/+110 °C ETI-1551: -10/+50 °C
Гістерезис	ETI-1221: 0,5-10 °C ETI-1551: 0,3-6 °C
Тип датчика	NTC
Індикатор нагрівання	LED
Розміри	86 × 36 × 58 мм
Клас захисту	IP20
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Артикул
ETI-1221	+10 °C ... +110 °C	Зовнішній, NTC	19113680
ETI-1551	-10 °C ... +50 °C	Зовнішній, NTC	-

АКСЕСУАРИ

Датчик ETF 144/99A**



Датчик ETF 622**



Датчик ETF 744/99**



** Датчик потрібен додатково.



електронний терморегулятор з LCD екраном (-19 °С...+70 °С)



ETN4-1999 — багатофункціональний термостат з розширеним діапазоном регулювання температури. Використовується для управління нагріванням підлоги або конструкцій в сауні, для систем сніготанення та захисту від обмерзання, установок для обігріву труб або для керування системою охолодження. Завдяки великому LCD екрану **ETN4-1999** простий у користуванні та програмуванні.

Термостат має два окремі роз'єми для встановлення «нічного» зниження температури та режиму запобігання замерзанню. Опція налаштування диференціала температур (до 6 °С), можливість пропорційного зменшення потужності системи обігріву, підключення двох виносних датчиків температури та інші функції роблять цей регулятор універсальним приладом для використання у різноманітних системах.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Тип реле	Двополюсне, SPST
Гістерезис	+/-0,4 °С
Діапазон регулювання	-20 °С ... +70 °С
Тип датчика	NTC 12 кОм (при 25 °С), на проводі (макс. 2 шт)
Регулювання	PWM/PI (ШИМ)
PWM/PI (ШИМ)	-20 °С ... +55 °С
Шкала зниження температури	-19,5 °С ... +30 °С
Зниження температури	0-100 %
Захист від замерзання	0 °С ... +10 °С
Клас захисту	IP20
Екран	25 × 38 мм, сегментований
Розміри	86 × 52,5 × 58 мм
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

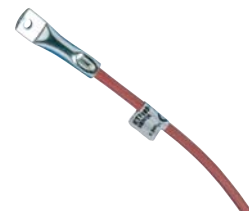
Тип	Діапазон регулювання	Датчик	Артикул
ETN4-1999	-19,5 °С ... +70 °С	Зовнішній	19113682
Датчик ETF 144/99A*	-10 °С ... +50 °С	Зовнішній	19121438
Датчик ETF 622**	-20 °С ... +120 °С	Зовнішній	19121436

АКСЕСУАРИ

Датчик ETF 144/99A*



Датчик ETF 622**



* Датчик в комплекті з ETN4 1999. ** Датчик потрібен додатково.



ETR/F-1447A

електронний терморегулятор для зовнішніх систем

Comfort Heat

ETR/F-1447A — електронний терморегулятор для економічного контролю систем сніготанення та антиобледеніння в жолобах на дахах і у водостокках. Переважно використовується у невеликих системах, таких як малі комерційні об'єкти, приватні будинки, тощо.

Простий монтаж та налаштування параметрів роботи системи. Має світлову індикацію стану. Світлодіодні індикатори допомагають налаштувати правильні температури для оптимізації режиму роботи нагрівальної системи.

ETR/F-1447A встановлюється на DIN-рейку (ширина терморегулятора 52,5 мм). Постачається з зовнішнім датчиком температури ETF 744/99.



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Діапазон регулювання LOW/HIGH	-15 °C / +10 °C
Гістерезис	0,4 °C, фіксований
Температура у місці встановлення	-20 °C / +50 °C
Тип датчика	NTC, 12 кОм (при 25 °C)
Індикатори стану	Червоний – реле ввімкнено Жовтий – температура датчика вище встановленої HIGH Зелений – температура датчика нижче встановленої LOW
Розміри	86 × 52,5 × 58 мм
Клас захисту	IP20
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Артикул
ETR/F2-1447A	-20 °C ... +50 °C	19117910
Датчик ETF 144/99A**	-20 °C ... +70 °C	19121438
Датчик ETF 744/99*	-50 °C ... +70 °C	19116054

АКСЕСУАРИ

Датчик ETF 744/99*



Датчик ETF 144/99A**



* Датчик в комплекті з ETR/F2-1447A. ** Датчик потрібен додатково.



електронний терморегулятор для зовнішніх систем обігріву



ETR2-1550 забезпечує повний контроль систем сніготанення та антиобледеніння. Використовуючи дані датчиків температури/вологості (**ETOG-55**, **ETOR-55**, **ETF-744/99**), термостат забезпечує утримання вільними від льоду та снігу дахів, жолобів та ділянок на ґрунті при мінімальному споживанні електроенергії. Простий монтаж та налаштування параметрів роботи системи. Має світлову індикацію стану.

ETR2-1550 застосовується для керування системами обігріву на сходах, рампах, тротуарах, естакадах, покрівлях, ринвах, водостічних і дренажних системах, трубах тощо.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Макс. навантаження	16 А / 3600 Вт
Гістерезіс	+/-0,3 °C
Діапазон регулювання	0 °C ... +10 °C
Тип датчиків (на вибір*)	ETOG-55 або ETOR-55+ETF-744/99
Температура у місці встановлення	-10 °C / +50 °C
Подовження часу обігріву	0-5 годин
Вологість у місці встановлення	10-95 %
Клас захисту	IP20
Розміри	86 × 52 × 59 мм
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Артикул
ETR2-1550	-10 °C ... +50 °C	19117909
Датчик ETOG-55*	-50 °C ... +70 °C	19122035
Датчик ETOR-55*	-50 °C ... +70 °C	19122045
Датчик ETF 744/99*	-50 °C ... +70 °C	19116054

АКСЕСУАРИ

Датчик ETOG-55*	Датчик ETOR-55*	Датчик ETF 744/99*
		

* Датчики постачаються окремо.



ETO2-4550

мікропроцесорний терморегулятор для зовнішніх систем обігріву

Comfort Heat

ETO2-4550 — призначений для керування зовнішніми електричними та гідравлічними системами обігріву. Терморегулятор гарантує ефективну роботу систем сніготанення при мінімальних затратах енергії. **ETO2-4550** може одночасно контролювати роботу систем обігріву двох незалежних зон: дві зони на ґрунті (з датчиками вологості **ETOG-55**) або одна зона на ґрунті й одна — на покрівлі/водостічній системі (з датчиками **ETOG-55**, **ETOR-55**, **ETF-744/99**), або дві зони на покрівлі/водостічній системі (з датчиками **ETOR-55**, **ETF-744/99**).



ETO2-4550 має функцію дистанційного керування за зовнішнім сигналом (наприклад, від таймера, GSM-модуля тощо). Регулятор аналізує дані від датчиків температури та вологості й за заданими алгоритмами вмикає або вимикає системи обігріву. Забезпечує можливість коригування нагрівання, чутливості датчиків, встановлення часу післяпрогрівання контрольованих зон і зменшення потужності системи до 1/3. Дисплей з підсвічуванням, зручна кнопка програмування, багатомовний інтерфейс і зрозуміле меню роблять процес налаштування простим і зручним.



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	230 В~
Вихідні реле	3 × 16 А / 11 кВт (NO, безпотенціальні)
Сигнальне реле	Макс. 5 А (NO, безпотенціальне)
Дисплей	Графічний, з підсвічуванням
Гідравлічна система обігріву	Керування 3(4)-ходовим клапаном, насосом
Діапазон регулювання	-20 °С ... +10 °С
Гістерезис	+/-1 °С
Тип датчиків (на вибір*)	Ґрунту / покрівлі / повітря
Температура у місці встановлення	0 °С ... +50 °С
Подовження часу обігріву	0–6 годин
Вологість у місці встановлення	10–95 %
Клас захисту	IP20
Розміри	90 × 156 × 45 мм
Гарантія	3 роки

АСОРТИМЕНТ

Тип	Діапазон регулювання	Артикул
ETO2-4550	-20 °С ... +10 °С	19117900
Датчик ETOG-56*	-50 °С ... +70 °С	19122036
Датчик ETOR-55*	-50 °С ... +70 °С	19122045
Датчик ETF 744/99*	-50 °С ... +70 °С	19116054

АКСЕСУАРИ

Датчик ETOG-56*	Датчик ETOR-55*	Датчик ETF 744/99*	Монт. гільза для ETOG

* Датчики постачаються окремо.



Тип	Зображення	Артикул
Монтажна стрічка ComfortFast 20x20 . Довжина 20 м, крок кріплень 20 мм		19808196
Монтажна стрічка. Довжина 20 м, крок кріплень 25 мм		19608193
Монтажна стрічка ComfortFast 50x20 . Довжина 20 м, ширина 50 мм		19808210
Монтажна стрічка ComfortFast 65x20 . Довжина 20 м, ширина 65 мм. Для кріплення саморегулюючих кабелів.		19808215
Ремонтний набір для нагр. кабеля/мата		18055228
Набір для підключення проводу живлення саморегулюючого кабелю. З кінцевою муфтою.		19805761
Алюмінієва липка стрічка, 50 мм x 50 м, максимальна робоча темп-ра 180 °С, (Швейцарія)		19805077
Металева затискна муфта з гумовим ущільнювачем для саморег. кабелю. (3/4" та 1")		19805368
Нержавіюча монтажна пластина для установки в жолобах резистивного або саморегул. кабелю.		19805746
Тримач ланцюга для водостоків, нержавіюча сталь		19805243
Кріплення кабелю в жолобах. Упаковка 25 шт.		19805191
Кріплення кабелю на ланцюг. Упаковка 25 шт.		19805258



Тип	Зображення	Артикул
Кріплення пластикове ComFix G. Упаковка 25 шт.		60200101
Кріплення пластикове ComFix E. Упаковка 25 шт.		60200102
Кріплення пластикове ComFix X. Упаковка 25 шт.		60200103
Кріплення пластикове ComFix CC. Упаковка 25 шт.		60200104
FB/GT/R Кріплення металеве. Упаковка 20 шт.		19805747
FC/GT/L Кріплення металеве 100 мм. Упаковка 20 шт.		19805749
FC/GT/V Кріплення металеве 50 мм на трос. Упаковка 20 шт.		19805751
DJB9000/EX – з'єднувальна коробка для комутації саморег. кабелів. Монтаж на DESTU (30302180)		30302112
DESTU стійка-комутатор для проходу через теплоізоляцію на трубі DJB9000/EX.		30302180
Ущільнювач для кабелів типу FSM, FSLe, FSE, FSEw, FSS, FSU. Використовується з DESTU		30302185
UTK144 – Комплект для підключення кабелю типу FSM, FSLe, Gte-2, MTFJ до коробки DJB9000/EX		30301003
UTK344 – Комплект для підключення кабелю типу FSE, FSS, FSU, MTF, PHT, АНТ до коробки DJB9000/EX		30301002



BASIC PRO — надійний та безпечний електричний конвектор з електронним терморегулятором. Розроблений для використання у житлових, комерційних та промислових приміщеннях. Може використовуватись як основний елемент системи опалення, допускається встановлення **BASIC PRO** у приміщеннях з підвищеною вологістю (наприклад, у ванній кімнаті).

Електронний терморегулятор з таймером має три попередньо встановлені програми (на вибір, для кожного дня тижня) для оптимізації графіків бажаної температури та зменшення споживання електроенергії. Безшумна робота, захист від перегрівання, функції «Відчинене вікно», «Захист від замерзання» та «Батьківський контроль». Герметичний нагрівальний елемент Airelu з суцільним алюмінієвим радіатором. Корпус **BASIC PRO** має епоксидно-поліестерове покриття, колір білий, RAL 9016.

Відповідає вимогам європейської директиви ERP 2018.



CLASSE II IP24 IK08 CE (EN/IEC 60335-1-2010) MONO 230 V

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	220÷230 В~
Потужність	500 ... 2500 Вт
Нагрівальний елемент	Герметичний, Airelu з алюмінієвим радіатором
Терморегулятор	Електронний з цифровим дисплеєм
Таймер	Так, 3 заводські програми
Захист від перегрівання	Так
Захист від замерзання	Так
Функція «Відчинене вікно»	Так
Функція «Батьківський контроль»	Так
Колір	Білий, RAL 9016
Шнур живлення	1,5 м
Клас захисту	IP24
Гарантія	3 роки
Виробник	AIRELEC INDUSTRIES, Франція

АСОРТИМЕНТ

Потужність (Вт)	Розміри, Ш × В × Г (см)	Вага (кг)	Артикул
500	340 × 440 × 104	2,8	A693871
750	340 × 440 × 104	2,8	A693872
1000	420 × 440 × 104	3,4	A693873
1500	580 × 440 × 104	3,8	A693875
2000	740 × 440 × 104	5,0	A693877
2500	900 × 440 × 104	7,0	A693878

АКСЕСУАРИ

Ніжки з коліщатами для Basic Pro (Комплект 2 шт)*

Артикул



A691600





PREMIER PRO

інфрачервоний обігрівач

AIRELEC
Confort et économies d'énergie

ЕЛЕКТРИЧНІ ОБІГРІВАЧІ

PREMIER PRO — надійний та безпечний панельний електричний обігрівач з електронним терморегулятором. Завдяки конструкції нагрівального елемента Airelu MONOBLOC з суцільним алюмінієвим блоком-радіатором, значна частина енергії передається у вигляді теплового (інфрачервоного) випромінювання, що покращує тепловий комфорт.

PREMIER PRO розроблений для використання у житлових, комерційних та промислових приміщеннях. Може використовуватись як основний елемент системи опалення, допускається встановлення у приміщеннях з підвищеною вологістю (наприклад, у ванній кімнаті). Електронний терморегулятор з таймером має три попередньо встановлені програми (на вибір, для кожного дня тижня) для оптимізації графіків бажаної температури та зменшення споживання електроенергії. Безшумна робота, захист від перегрівання, функції «Відчинене вікно», «Захист від замерзання» та «Батьківський контроль». Корпус **PREMIER PRO** має стійке до вигорання полімерізоване епоксидно-поліестерове покриття, колір білий, RAL 9016.

Відповідає вимогам європейської директиви ERP 2018.



CLASSE II
IP24 IK08 CE (EN/IEC 60335-1-2010)



MONO
230 V



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	220÷230 В~
Потужність	500 ... 2000 Вт
Нагрівальний елемент	Герметичний, Airelu MONOBLOC
Терморегулятор	Електронний з цифровим дисплеєм
Таймер	Так, 3 заводські програми
Захист від перегрівання	Так
Захист від замерзання	Так
Функція «Відчинене вікно»	Так
Функція «Батьківський контроль»	Так
Колір	Білий, RAL 9016
Шнур живлення	1,35 м
Клас захисту	IP24
Гарантія	3 роки
Виробник	AIRELEC INDUSTRIES, Франція

АСОРТИМЕНТ

Потужність (Вт)	Розміри, Ш × В × Г (см)	Вага (кг)	Артикул
500	500 × 450 × 115	3,9	A691491
1000	600 × 450 × 115	4,9	A691493
1500	800 × 450 × 115	5,8	A691495
2000	1000 × 450 × 115	7,8	A691497



Смарт-контроль у вас під рукою

Контролюйте будь-коли
і де завгодно



Термостат Comfort Wi-Fi
дозволяє керувати системою
опалення за допомогою
смартфона.



Технологія Wi-Fi: бездротове з'єднання надає можливість відстежувати та контролювати опалення будинку на відстані.



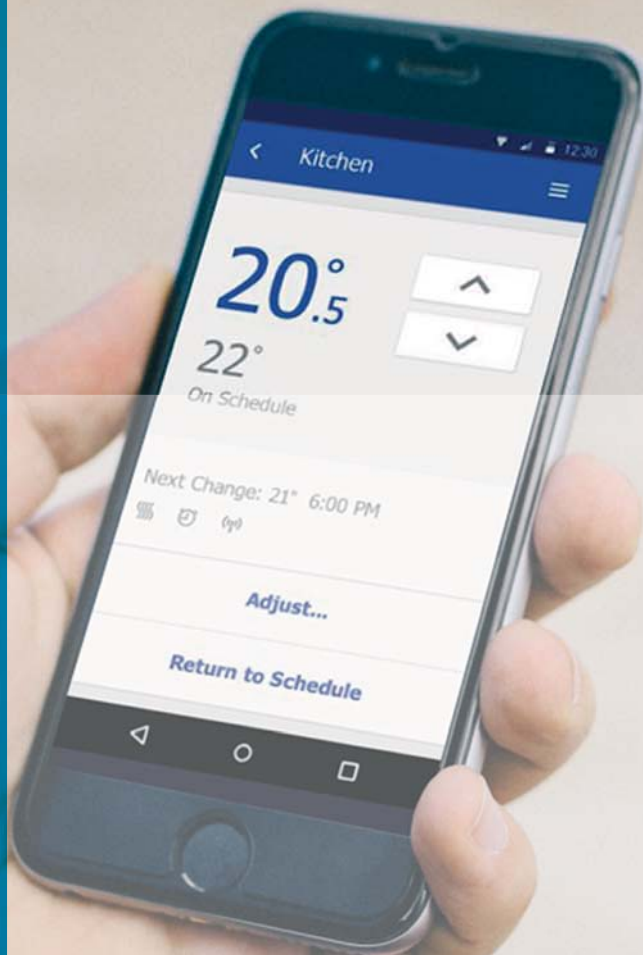
Smart Control: легко керуйте опаленням будинку за допомогою смартфона чи комп'ютера в будь-якій точці світу.



Програмування: Просте програмування та контроль температури в приміщеннях дозволять вам підтримувати оптимальний комфорт у вашому домі в будь-який час.



Оптимізація споживання енергії: Постійний контроль споживання енергії зменшить ваші витрати на опалення.



Comfort Heat Ukraine

03134, Київ, пров. Каменярів, 15

Тел. +38 (044) 257 95 85

Тел. +38 (096) 615 01 01

ukraine@comfortheat.eu

Comfortheat.eu

Компанія Comfort Heat не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, листівках та інших рекламних матеріалах. Компанія Comfort Heat залишає за собою право вносити зміни в свою продукцію без додаткового повідомлення.

Авторські права захищені.