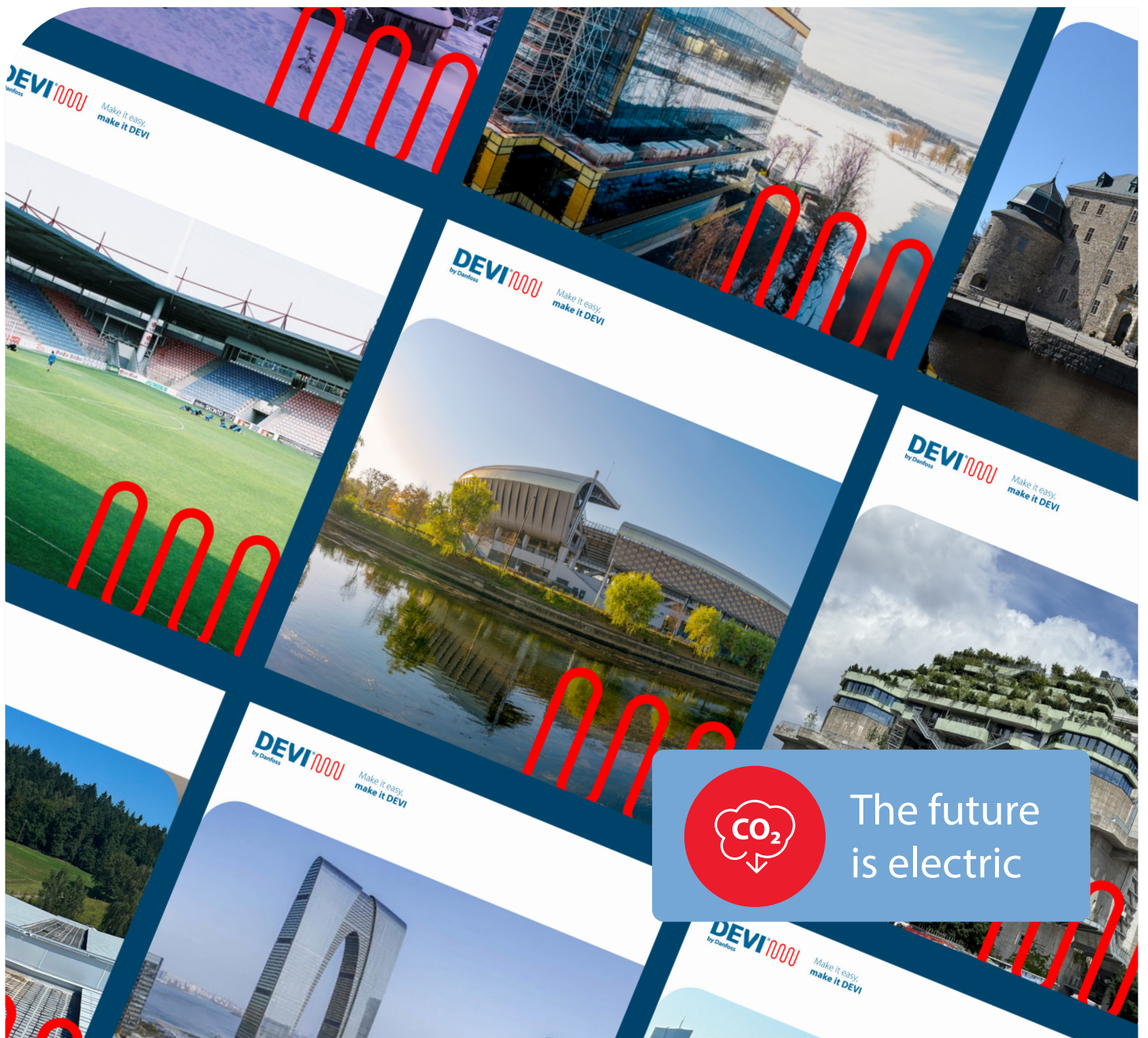


Produkt katalog 2025

March 2025

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



The future
is electric

Gwarancja DEVI

DEVI konsekwentnie dostarcza wartość klientom poprzez zaangażowanie w jakość, niezawodność i innowacyjność. Nasze produkty są wspierane przez wiodącą w branży pomoc, w tym DEVIwarranty™.

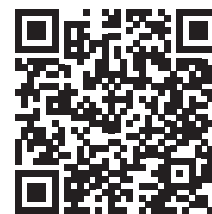
Obejmuje ona nie tylko wymianę kabli lub mat, ale także zwrot kosztów instalacji i materiałów przez okres do 20 lat!

Obejmując pięć indywidualnych gwarancji, DEVI zapewnia całkowity spokój ducha podczas korzystania z produktów ogrzewania elektrycznego.

Oferujemy najlepsze gwarancje na rynku.

Gwarancja składa się z pięciu indywidualnych, najlepszych na rynku gwarancji, które zapewniają pełen spokój ducha podczas korzystania z produktów ogrzewania elektrycznego.

Zeskanuj kod QR



Aby odwiedzić stronę gwarancja DEVI

Zapewniamy dwa rodzaje gwarancji:



Gwarancja na produkt



Pełna gwarancja serwisowa ważna od 1 lipca 2021 r

**Nasz system zarządzania jakością
certyfikaty i zgodności**



Wraz z pełną zgodnością z dyrektywami UE
dyrektywami i zatwierdzeniami produktów

Aplikacje przegląd



Make it easy,
make it DEVI

Systemy ogrzewania podłogowego

Komfortowe ogrzewanie podłogowe i ogrzewanie całkowite 6

Systemy topnienia lodu i śniegu

Ochrona przed mrozem podłoża, dróg, dachów, anten itp 8

Śledzenie rur

Ochrona przed mrozem i utrzymanie temperatury 10

Boiska sportowe i rolnictwo

Ogrzewanie boisk piłkarskich, grządek, gospodarstw rolnych 12

Systemy ochrony przed przymrozkami w winnicach

Ochrona przed mrozem w sezonie wiosennym 14

Chłodnie i utwardzanie betonu

Zapobieganie uszkodzeniom fundamentów i podłóg przez mróz 16

Inne elementy grzewcze

18

**Unikalny kabel grzejny
DEVlpipeheat™ 10 V3
z atestem do wody
pitnej***

**Zatwierdzenie KTW-
BWGL dla wody pitnej*



- 1 Instalacje wewnętrzne:**
 - Kabel grzejny DEVIflex™ 10T i 18T
 - Kabel grzejny DEVIcomfort™ 10T
 - Mata grzejna DEVIcomfort™ 100T i 150T
 - Mata grzejna DEVIamat™ 70T, 100T, 150T, 200T

Opcje sterowania: DEVIreg™ Basic Polar white, DEVIreg™ Room Polar white, DEVIreg™ Opti, DEVIreg™ Touch, DEVIreg™ Smart
- 2 Podłóże, schody, tarasy:**
 - Kabel grzejny DEVIsafe™ 20T
 - Kabel grzejny DEVIsnow™ 20T i 30T
 - Mata grzejna DEVIsnow™ 300T

Opcje sterowania: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 3 Instalacje asfaltowe:**
 - Kabel grzejny DEVIasphalt™ 30T
 - Mata grzejna DEVIasphalt™ 300T

Opcje sterowania: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 4 Obszary dachowe:**
 - Kabel grzejny DEVIsafe™ 20T
 - Kabel grzejny DEVIsnow™ 20T i 30T
 - Kabel samoograniczający DEVIceguard 18

Opcje sterowania: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 5 Rury spustowe, rynny:**
 - Kabel grzejny DEVIsafe™ 20T
 - Kabel grzejny DEVIsnow™ 20T i 30T
 - Kabel samoograniczający DEVIceguard 18

Opcje sterowania: DEVIreg™ 850, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ Multi
- 6 Ochrona rur przed zamarzaniem:**
 - Samoograniczający kabel grzejny DEVIpipeheat™ 10 V3 (instalacja rurowa IN i ON, zatwierdzony do użytku z wodą pitną)
 - Samoograniczający przewód grzejny DEVIpeguard™ (instalacja rurowa ON)

Opcje sterowania: DEVIreg™ Plug-in, DEVIreg™ 610, DEVIreg™ 330, DEVIreg™ 316
- 7 Ciepła woda użytkowa:**
 - DEVIhotwatt™ samoograniczający przewód grzejny (instalacja rurowa ON)

Opcje sterowania: DEVIreg™ Hotwater

Systemy ogrzewania podłogowego

Ogrzewanie podłogowe zapewnia najbardziej komfortowy klimat we wszystkich pomieszczeniach. Ciepło rozprawdane przez kable lub maty podłogowe jest bardziej równomierne niż w przypadku metod ogrzewania opartych na grzejnikach lub systemach powietrznych. Inteligentne rozwiązania DEVI są niewidoczne i oszczędzają miejsce, eliminując potrzebę stosowania grzejników, rur i innych instalacji. Obecnie rozwiązania elektrycznego ogrzewania podłogowego z inteligentnymi termostatami dostarczane przez DEVI są nie tylko komfortowe, ale także energooszczędne i przyjazne dla środowiska. Przed zainstalowaniem ogrzewania podłogowego należy rozważyć, jaki rodzaj ogrzewania jest odpowiedni dla Twoich potrzeb.

Przykłady ogrzewania podłogowego DEVI



Wioska Northern Lights w Levi, Finlandia

Otwarta 1 listopada 2019 r. wioska Northern Lights w Levi w Finlandii oferuje wciągające arktyczne wrażenia w Laponii. Projekt ma powierzchnię 640 m² (40 igloo * 16 m²każdy).

Produkty

- DEVIcell™ Dry
- DEVIflex™ 10T
- DEVIreg™ Smart



Mjøstårnet - najwyższy drewniany budynek na świecie, Norwegia

Mjøstårnet to 18-piętrowy budynek wielofunkcyjny w Brumunddal w Norwegii. Jest to oficjalnie najwyższy drewniany budynek na świecie, o wysokości 85,4 m (280 stóp). Projekt obejmuje 72 łazienki hotelowe.

Produkty

- DEVIcell™ Dry
- DEVIreg™ Smart

Systemy ogrzewania podłogowego, komfortowe ogrzewanie podłogowe i ogrzewanie całkowite

Ogrzewanie całkowite oznacza jedyne źródło ogrzewania, a ogrzewanie komfortowe oznacza dodatkowe ogrzewanie komfortowe. Elektryczne ogrzewanie podłogowe bardzo dobrze nadaje się do zaawansowanego sterowania czasowego, dzięki czemu ogrzewasz pomieszczenie tylko wtedy, gdy jesteś w domu, co jest rozsądne i korzystne dla środowiska.

Produkty	Standard	Klasa mecha- niczna *	Aplikacje			
			Beton powyżej 3 cm	Cienki beton poniżej 3 cm	Suche rozwiązania	Podłogi na legarach
			Nr strony.			
Kable i maty						
DEVIbasic™ 10S	IEC60800:1992	C	25	25		25
DEVIbasic™ 20S - 230 V i 400 V	IEC60800:1992	C	27			
DEVIbasic™ Kabel bębnowy	IEC60800:1992		29			
DEVIcomfort™ 10T	IEC60800:2009	M1		30	30	30
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2		20		20
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		21
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23			
DEVIheat™ 150S i Mirror 150S	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			41		
DEVIcomfort™ 100T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			38		
DEVIcomfort™ 150T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			39		
DEVImat™ 70T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			32		
DEVImat™ 100T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			33		
DEVImat™ 150T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			35		
DEVImat™ 200T	IEC60335-1 + IEC60335-2-96			37		
DEVIflex™ 50T	IEC60800:2009	M2	43			
DEVIflex™ 75T	IEC60800:2009	M2	44			
DEVIflex™ 100T	IEC60800:2009	M2	45			
DEVIflex™ 150T	IEC60800:2009	M2	46			
DEVIflex™ 175T	IEC60800:2009	M2	47			
DEVIcell™					48	
Termostaty						
DEVIreg™ 130/132	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		94	94		
DEVIreg™ 233	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		92	92		
DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115		
DEVIreg™ 530/531/532	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		96	96		
DEVIreg™ Opti	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		98	98	98	98
DEVIreg™ Basic	LVD 60730-1, -2-7 i -2-9 EMC EN 301 489 -1 i -17 RF EN 300328		100	100	100	100
DEVIreg™ Basic Polar white	LVD 60730-1, -2-7 i -2-9 EMC EN 301 489 -1 i -17 RF EN 300328		102	102	102	102
DEVIreg™ Room	LVD 60730-1, -2-7 i -2-9 EMC EN 301 489 -1 i -17 RF EN 300328		104	104	104	104
DEVIreg™ Room Polar white	LVD 60730-1, -2-7 i -2-9 EMC EN 301 489 -1 i -17 RF EN 300328		106	106	106	106
DEVIreg™ Touch	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		108	108	108	108
DEVIreg™ Smart	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		110	110	110	110

Systemy topnienia lodu i śniegu

Wielu właścicieli domów boryka się z problemem lodu i śniegu na dachu, w rynnach, rurach spustowych i na podjeździe. Elektryczne kable grzejne mogą zminimalizować te problemy. System topnienia lodu i śniegu DEVI został zaprojektowany w celu zapewnienia komfortu i bezpieczeństwa ludziom, pojazdom i budynkom.

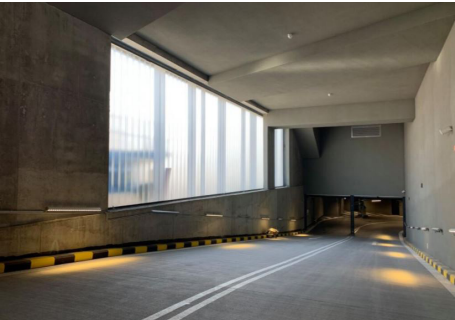
Zastosowania naziemne

Zewnętrzne rozwiązania grzewcze DEVI usuwają śnieg i lód z podjazdu i zapewniają bezpieczne chodzenie i jazdę. Najczęstsze zastosowania DEVI do topienia lodu i śniegu na ziemi to parkingi, podjazdy, chodniki, schody zewnętrzne, platformy załadunkowe i mosty. System topnienia lodu i śniegu DEVI działa dobrze z większością popularnych materiałów pokrywających powierzchnię, takich jak asfalt, beton i płytki.

Zastosowania dachowe

Systemy topnienia lodu i śniegu oferowane przez DEVI dla dachów i rynien chronią je przed uszkodzeniami powodowanymi przez sople. Rozwiązanie może być zainstalowane na każdym rodzaju konstrukcji dachowej, gdzie istnieje potrzeba zapobiegania osadzaniu się wody roztopowej w rynnach dachowych i zmniejszenia uszkodzeń konstrukcji, takich jak zamrożone fasady i dachy. Rynny dachowe i rury spustowe zapobiegają uszkodzeniom dzięki wydajnemu i swobodnemu odprowadzaniu wody roztopowej, co naturalnie zapewnia zadowalające działanie systemu.

Przykłady topnienia lodu i śniegu przez DEVI



Pierwsze podziemne rondo, Słowacja

Ponad 1300 połączeń autobusowych dziennie w tej lokalizacji. Całkowita powierzchnia wynosi 800 m².

Produkty

DEVIsnow™ 300T 400V
DEVlreg™ 850 IV (10 szt. sparowane z
DEVlreg™ 850 IV, (2 szt. ze stacją pogodową)



Grand Airport, Stambuł, Turcja

Lotnisko w Stambule jest głównym międzynarodowym portem lotniczym obsługującym Stambuł w Turcji. Powierzchnia projektu wynosi 4100 m².

Produkty

DEVIsnow™ 30T
DEVIflex™ 10T
DEVlreg™ 330
Alutape



Remarkables Ski Field Queenstown, Nowa Zelandia

System topnienia śniegu i lodu został zainstalowany na zewnętrznym patio budynku bazowego podzielonego na 22 strefy. Rozmiar projektu wynosi 2500 m².

Produkty

DEVIsnow™ 30T

Systemy topnienia lodu i śniegu, ochrona przed mrozem gruntu, dróg, dachów, anten itp.

Po zainstalowaniu kabli grzejnych do topienia śniegu lub śliskiego lodu z obszarów naziemnych, bezpieczeństwo i oszczędność kosztów idą w parze. Systemy te mogą być stosowane w domu na chodnikach, podjazdach i chodnikach lub na parkingach komercyjnych, rampach, schodach i obszarach odwadniania. Można ich nawet używać do roztapiania śniegu i lodu z powierzchni asfaltowych.

Produkty	Standard	Klasa mecha- niczna *	Aplikacje				
			Ochrona przed mrozem - anten / przewody	Dachy i rynny	Asfalt (mastyks) - wysoka temperatura	Asfalt - niska temperatura	Chodniki, drogi i rampy
Kable i maty							
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57	57			57
DEVIsnow™ 20T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2	59	59			59
DEVIsnow™ 30T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2	61	61			61
DEVIsnow™ 300T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2		63			63
DEVIsnow™ Towar na bębnie	IEC60800:2009		65	65			65
DEVlaspfalt™ 30T	IEC60800:2009	M2			66	66	
DEVlaspfalt™ 300T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2			67	67	
DEVliceguard™ 18 (T) Gotowy do użycia	SS 424 24 11: 1992 EN/IEC 62395-1: 2013		83	83			
DEVliceguard™ 18 (T) Towary bębnowe	EN 62395-1: 2013		81	81			
DEVliceguard™ 18 (B) Towar w beczkach	EN 62395-1: 2013		79	79			
Termostaty							
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117	117	117
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	115	115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115		115	115	115
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119	119	119
DEVlreg™ 850 IV	EN 60730-1 + EN 60730-2-9			122	122	122	122
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120	120	120

Śledzenie rur

Systemy śledzenia rur DEVI mogą być wykorzystywane do dwóch głównych celów:

- 1. Systemy ochrony przed zamarzaniem są instalowane tam, gdzie istnieje potrzeba zapobiegania zamarzaniu i oblodzeniu rur wodociągowych i sanitarnych.
- 2. Systemy utrzymywania temperatury zapewniają, że rury z gorącą wodą lub płynami utrzymują wymaganą temperaturę.

Systemy śledzenia rur DEVI mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz rur, w wewnętrznych i zewnętrznych sieciach rur, a także w rurach znajdujących się nad i pod ziemią.

Zalety systemów śledzenia rur są następujące:

- Rury wolne od lodu
- Stały przepływ w rurach
- Redukcja głębokości dla rur podziemnych
- Brak kosztów napraw po ciężkiej zimie
- Brak utwardzania produktów tłuszczowych w systemach rurowych
- Wydajne zaopatrzenie w ciepłą wodę.

Przykłady śledzenia rur przez DEVI



Budynek Situla, Lublana, Słowenia

Firma DEVI została wybrana do wykonania rozwiązań w zakresie śledzenia rur i ogrzewania dachu, rynien i rur spustowych, a także wjazdu na parking.

Produkty

- DEVIpipeguard™ 10
- DEVIpipeguard™ 25
- Termostaty DEVIreg™ 330
- DEVISnow™ 30T
- DEVIreg™ 850 - 10 szt.
- Czujniki dachowe - 5 szt.
- Czujniki gruntowe - 13 szt.



Apartamenty Suzhou, Chiny

Miasto Suzhou zostało założone w 500 r. p.n.e. Obecnie jest głównym miastem położonym w południowo-wschodniej prowincji Jiangsu we wschodnich Chinach Wielkość projektu to 2 budynki mieszkalne, 600 mieszkań.

Produkty

- DEVHotwatt™ 55



Rurociąg w Strzelcach Opolskich, Polska

Elektryczne ogrzewanie rur w celu ich ochrony przed uszkodzeniem przez mróz.

Produkty

- DEVIflex™ 18T
- DEVIreg™ 330

Śledzenie rur, ochrona przed mrozem i utrzymanie temperatury

Podczas zimy można uniknąć problemów związanych z mrozem w rurach świeżej wody, rurach ściekowych, rurach wody chłodzącej, rurach zasilających i instalacjach tryskaczowych, ogrzewając rury wewnątrz lub zewnętrznie. Systemy DEVI zapewniają system o stałej mocy lub system samoograniczający.

Produkty	Standard	Klasa mecha- niczna *	Aplikacje			
			Śledzenie rur - temp. konserwacja, zewnętrznie	Śledzenie rur - ochrona przed mrozem, zewnętrznie	Śledzenie rur - ochrona przed zamarzaniem, wewnętrznie	Śledzenie rur - Ciepła woda użytkowa, zewnętrznie
Kable i maty						
DEVbasic™ 10S	IEC60800:1992	C	25	25		
DEVbasic™ 20S - 230 V i 400 V	IEC60800:1992	C	27	27		
DEVbasic™ Kabel bębnowy	IEC60800:1992		29	29		
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	20		
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	21		
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	23		
DEVImulti™ PVC	IEC60800:1992		87	87		
DEVlaqua™ 9T - 230 V/400 V/zamówienie specjalne	IEC60800:2009	M1			54	
DEVpipeheat™ 10 V2	IEC 60335-1:2012			49		
DEVpipeheat™ 10 V3	IEC 60335-1:2012				51	
DEVHotwatt™ 45 / 55 / 70	DIN VDE 0254: 1994-06					85
DEVpipeguard™ (B) 10/25/33	DIN VDE 0254: 1994-06		69	69		
DEVpipeguard™ LSZH 10/25/33	EN 62395-1: 2013		73	73		
DEVpipeguard™ 30/60 Industry	VDE E 0254: 94		77	77		
Termostaty						
DEVireg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117	
DEVireg™ Plug-in	EN 60730-1 + EN 60730-2-9				114	
DEVireg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVireg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVireg™ 330 (60 °C - 160 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115	
DEVireg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119	
DEVireg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120	
DEVireg™ Hotwater	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		112	112	112	112

Sport boiska i rolnictwo

Ogrzewanie elektryczne DEVI to najlepsze rozwiązanie dla boisk sportowych, takich jak stadiony czy pola golfowe, ale także dla rozsadników. Ogrzewanie rozsad może być stosowane w szklarniach, rozsadnikach, rozsadnikach i skrzyniach rozsadowych.

Ogrzewanie boisk sportowych

Dzięki elektrycznym rozwiązaniom grzewczym DEVI zainstalowanym na boiskach piłkarskich lub polach golfowych gleba może zostać podgrzana, a wzrost trawy może rozpocząć się wczesną wiosną. Obszar będzie wówczas gotowy nawet dwa miesiące wcześniej niż zwykle. Co więcej, sezon można przedłużyć jesienią, gdy okres do zaprzestania wzrostu trawy można wydłużyć za pomocą ogrzewania korzeni. DEVI nie tylko bardzo skutecznie i energooszczędnie chroni boisko ze sztuczną trawą przed mrozem lub śniegiem, gdy jest to konieczne, ale także służy jako stymulator wzrostu i odbudowy naturalnej trawy. Wszystko to zapewnia lepsze boisko, które można maksymalnie wykorzystać niezależnie od pory roku lub lokalizacji.

Aplikacje na naturalną trawę boiskową utrzymują temperaturę podłoża na określonym poziomie. Pomagają w utrzymaniu i rozwoju korzeni trawy.

Aplikacje do sztucznej trawy utrzymują boisko wolne od lodu i śniegu.

Przykłady boisk ogrzewanych przez DEVI



Stadion miejski, Żytomierz, Ukraina

Stadion miejski w Żytomierzu posiada 20 000 miejsc siedzących. Powierzchnia projektu wynosi 7800 m².

Produkty
DEVIsport™ 35464 m



Stadion Vasas SC Budapeszt, Węgry

Illovszky Rudolf Stadion (klub treningowy Vasas SC) zawiera 5 054 miejsc siedzących. Rozmiar projektu wynosi 8 214 m².

Produkty
DEVIsport™ o łącznej mocy 985 kW



Stadion Fredrikstad, Norwegia

Ogrzewanie elektryczne przedłuża sezonowe użytkowanie obiektów wyposażonych w sztuczną trawę.

Produkty
DEVIheat™ 90S - 228 szt.

Ogrzewanie grządek

Aby przyspieszyć wegetację i rozmnażanie w szklarniach, gleba może być ogrzewana od wczesnej wiosny, dzięki czemu wegetacja rozpoczyna się wcześniej, a zbiory trwają dłużej. Ponadto ułatwia to uprawę roślin wymagających ciepła, które normalnie rosną tylko w subtropikalnych/tropikalnych szerokościach geograficznych. Aby osiągnąć niezbędne temperatury, rozwiązania grzewcze DEVI są idealne, a jeśli są wyposażone w elektroniczne termostaty i czujniki DEVIreg™, zużycie energii będzie minimalne.

Przykłady ogrzewania rozsad przez DEVI



Atatürk Horticultural Central Research Institute, Yalova, Turcja

Ogrzewanie rozsad na 2 stołach szklarniowych - 15x1m2 każdy.

Produkty
DEVIflex™ 10T - 280 m
DEVIreg™ 535 - 2 szt.
DEVIfast™ - 1 szt.



Boiska sportowe i rolnictwo, ogrzewanie boisk piłkarskich, grządek, farm.

Dzięki kablom grzejnym DEVI lub matom grzejnym w ziemi można ogrzać boisko i rozpocząć sezon wegetacyjny wczesną wiosną. Boisko może być gotowe do użytku nawet dwa miesiące wcześniej niż zwykle. W ten sposób można również przedłużyć sezon aż do jesieni. DEVI oferuje również doskonałe rozwiązania dla boisk ze sztuczną trawą.

Produkty	Standard	Klasa mechaniczna *	Aplikacje		
			Podłoża siewne	Nowe boiska	Istniejące boiska
			Nr strony.		
Kable i maty					
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57		
DEVIsnow™ 20T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2	59	59	
DEVIsnow™ 30T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2		61	
DEVIsnow™ Towar na bębnie	IEC60800:2009			65	
DEVIsnow™ 300T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2		63	
DEVIsport™	NF C 32-330:2002			90	90
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21		
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23		
DEVIbasic™ 10S	IEC60800-1992	C	25		
DEVIbasic™ 20S - 230 V i 400 V	IEC60800-1992	C	27		
DEVIbasic™ Kabel bębnowy	IEC60800-1992		29		
Termostaty					
DEVlreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117	117
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115	115
DEVlreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119	119
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120	120

Systemy ochrony przed przymrozkami w winnicach

Każdego roku plantatorzy winorośli z różnych regionów borykają się z problemem późnych przymrozków. Często zdarzają się one w kwietniu - maju, kiedy pąki zaczynają kwitnąć. Późne wiosenne przymrozki są jednym z największych wyzwań, przed którymi stoją hodowcy winorośli.

Electric Heating rozwiązuje to wyzwanie dzięki energooszczędnym systemom wykorzystującym elektryczne kable grzewcze do ochrony winorośli przed uszkodzeniami spowodowanymi przez mróz.

Zalety systemów przeciw przymrozkom w winnicach są następujące:

- Energooszczędne rozwiązanie z elektrycznymi kablami grzejnymi.
- Łatwa, szybka i niezawodna instalacja.
- Indywidualne podejście do potrzeb klienta, obszaru winnicy i liczby rzędów.
- Udowodnione wysokie oszczędności w porównaniu z istniejącymi metodami.
- Zrównoważone rozwiązanie dla zielonej i czystej przyszłości dzięki niskiemu zużyciu energii w okresie mrozów.
- Wytrzymała powłoka zewnętrzna kabla (odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV).

Przykłady ochrony winnic przed mrozem przez DEVI



Chablis, Francja

Domena Louis Moreau w Chablis to 50-hektarowa posiadłość rodzinna. Obecnie jej właścicielem jest Louis Moreau, reprezentujący szóste pokolenie rodzinnych plantatorów winorośli. Z 80% produkcji przeznaczonej na eksport, winorośl z Chablis jest dobrze znana we Francji i na całym świecie.

Produkty
DEVIsnow™



Cahors, Francja

Ogrzewanie elektryczne firmy Danfoss do ochrony domeny Colombier w Cahors. Domena jest 20-hektarową rodzinną posiadłością należącą do Fabienne i Fabrice Rigal od 1993 roku. Uprawiane są tu winorośle Chardonnay i AOC.

Produkty
DEVIsnow™



Lundeberg, Dania

Winnica, uprawiana organicznie w Lundeberg na Fionii w Danii. Około jednego kilometra od morza, położona na niewielkim zboczu w kierunku południowym. Instalacja jest prowadzona w 9 rzędach o długości 40 m każdy.

Produkty
DEVIsnow™ 20T
System sterowania ECL Comfort 310
ESMB-12, pt 1000 Czujniki uniwersalne
Moduł GSM

Systemy ochrony przed przymrozkami w winnicach.

Electric Heating rozwiązuje to wyzwanie dzięki energooszczędnym systemom wykorzystującym elektryczne kable grzewcze do ochrony winorośli przed uszkodzeniami spowodowanymi przez mróz.

Produkty	Standard	Klasa mechaniczna *	Winnice
			Nr strony.
Kable i maty			
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57
DEVIsnow™ 20T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2	59
DEVIsnow™ Towar na bębnie			65
Termostaty			
DEVlreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115
DEVlreg™ 330 (5 °C - 45 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115
DEVlreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120

Chłodnie

Ogrzewanie konstrukcji podłogi w chłodni jest koniecznością w celu ochrony budynku przed podłogą w chłodniach lub na stadionach lodowych itp.

W chłodniach, w których temperatura stale wynosi od -20 do -30°C, chłód będzie nadal oddawany do otoczenia, nawet jeśli podłoga jest dobrze izolowana.

Ochrona podłóg przed kondensacją

W przejściach między chłodniami i ogrzewanymi pomieszczeniami na podłodze może tworzyć się skroplona woda z powodu ciągłych zmian między zimnym i ciepłym powietrzem spowodowanych otwieraniem i zamykaniem drzwi. Może to prowadzić do niebezpiecznego oblodzenia podłogi, dlatego też podłoga w tych miejscach musi być ogrzewana. Dodatkowym komfortem jest ograniczenie przepływu zimnego powietrza do ogrzewanego obszaru.

Podłogi

W chłodniach, w których temperatura stale mieści się w zakresie od -20 do -30°C, zimno będzie nadal uwalniane do otoczenia, nawet jeśli podłoga jest dobrze izolowana. Oznacza to, że materiały stykające się z gruntem/glebą, takie jak fundamenty i podłogi, będą absorbować zimno i pozostawiać grunt/glebę do zamarznięcia. Zawartość wody w gruncie/glebie rozszerzy się, co może spowodować znaczne szkody z powodu erozji mrozowej.Ten sam problem pojawia się również na stadionach lodowych, które są sztucznie zamrażane. Można jednak tego uniknąć dzięki systemowi ochrony przed mrozem DEVI.

Przykłady chłodni ogrzewanych przez DEVI



Producent szczepionek CSL Behring, Victoria Australia

Temperatura zadana w magazynie CSL Broadmeadows wynosi -30 °C, co umożliwia odpowiednie przechowywanie szczepionek i leków. Powierzchnia projektu wynosi 983 m².

- Produkty**
- DEVIsnow™ 30T
 - DEVIflex™ 18T



Kamera chłodnicza, Ukraina

System ochrony przed zamarzaniem został zainstalowany w dwóch kamerach chłodniczych (1 000 m² każda).

- Produkty**
- DEVIbasic™ na bębnach 10 km
 - DEVIflex™ 10T
 - DEVIreg™ 330

Ogrzewanie mostków termicznych

Systemy grzewcze DEVI mogą być stosowane w celu uniknięcia różnic temperatur w podłogach spowodowanych mostkami termicznymi. Systemy grzewcze DEVI mogą być również wykorzystywane do unikania lub ograniczania przeciągów, np. w oknach, drzwiach, ścianach zewnętrznych i elementach centralnych w budynkach betonowych.

Chłodnie i utwardzanie betonu

W związku z procesami odlewania w okresie zimowym, często trudno jest zapewnić odpowiednią wytrzymałość betonu, a także uzyskać jednolity efekt powierzchni, gdy temperatura spada poniżej punktu zamarzania.

Aby uniknąć niepotrzebnych i kosztownych opóźnień w pracach budowlanych, często może być konieczne dodanie dodatkowego ciepła, aby utrzymać prawidłową temperaturę w celu podtrzymania procesu utwardzania.

W wielu przypadkach problem ten można rozwiązać, umieszczając kable grzejne w konstrukcji betonowej, przymocowane bezpośrednio do siatki zbrojeniowej i podnosząc temperaturę o kilka stopni, aby utrzymać naturalny proces.

Przykład utwardzania betonu przez DEVI



Tunel Bjørvika Oslo, Norwegia

Tunel Bjørvika łączy tunel Festning na zachodzie Oslo z tunelem Ekeberg na wschodzie Oslo. Firma DEVI została wybrana do utwardzenia betonu w dachu i ścianach w zanurzonej części tunelu. Rozmiar projektu: 1 100 metrów tuneli, z czego 675 metrów jest zanurzonych

- Produkty**
- DEVIflex™
 - DEVIreg™ 330



Chłodnie i utwardzanie betonu, zapobieganie uszkodzeniom fundamentów i podłóg przez mróz.

W chłodniach (i na stadionach lodowych), w których temperatura stale wynosi od -20°C do -30°C, pomimo dobrej izolacji, zimno będzie emitowane do otoczenia. Oznacza to, że podłoga zamarznie, podobnie jak znajdująca się pod nią gleba. Woda w glebie rozszerza się, co może prowadzić do uszkodzenia fundamentu / podłogi przez mróz. Można temu zapobiec stosując kable grzejne DEVI.

Produkty	Standard	Klasa mechaniczna *	Aplikacje	
			Chłodnie	Utwardza- nie betonu
			Nr strony.	
Kable i maty				
DEVIbasic™ 10S	IEC60800:1992	M2	25	
DEVIbasic™ 20S - 230 V i 400 V	IEC60800:1992	C	27	
DEVIbasic™ Kabel bębnowy	IEC60800:1992		29	
DEVIflex™ 6T	IEC60800:2009	M2	20	
DEVIflex™ 10T	IEC60800:2009	M2	21	
DEVIflex™ 18T	IEC60800:2009	M2	23	
DEVIsafe™ 20T - 230V	IEC60800:2009	M2	57	
DEVIsnow™ 20T - 230 V i 400 V	IEC60800:2009	M2	59	
DEVIsnow™ Towar na bębnie	IEC60800:2009		65	
Termostaty				
DEVIreg™ 316	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		117	117
DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		115	115
DEVIreg™ 610	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		119	119
DEVIreg™ Multi	EN 60730-1 + EN 60730-2-9		120	120

Inne elementy grzejne

Produkty	Standard	Aplikacje
		Elementy grzejne
		Nr strony.
Kable i maty		
Termowentylator DEVItemp	IEC60800:2009	126
DEVIttronic™	IEC 60335-1:2012 + IEC 60335-2-30:2009	127
DEVItector™ II V2	EN/IEC 61010-1 / EN/IEC 61010-2-030 / EN/IEC 61326-1	128
Lustro DEVIfoil	EN 60335-1 + EN 60335-2-30	91
DEVIheat™ 150S i Mirror 150S	IEC60335-1:2012 + IEC60335-2-9:2002	41

* Klasy mechaniczne:

C - zgodnie z IEC 60800: 1992:

1. Testowane z 2000 N przyłożonej siły;
2. Brak przebicia wysokiego napięcia między ekranem a przewodem grzejnym;
3. Brak pęknięć w osłonie zewnętrznej.

M1 - zgodnie z normą IEC 60800: 2009:

1. Testowane z siłą 600 N;
2. Brak przebicia wysokiego napięcia między przewodem grzejnym a ekranem (izolacja nienaruszona);
3. Przewód grzejny nie uszkodzony;
4. Żaden z przewodów ekranu nie jest uszkodzony;
5. Brak pęknięć w osłonie zewnętrznej (osłona zewnętrzna nienaruszona).

M2 - zgodnie z normą IEC 60800: 2009:

1. Testowany z siłą przyłożoną 1500 N;
2. Brak przebicia wysokiego napięcia między przewodem grzejnym a ekranem (izolacja nienaruszona);
3. Przewód grzejny nie uszkodzony;
4. Żaden z przewodów ekranu nie jest uszkodzony;
5. Brak pęknięć w osłonie zewnętrznej (osłona zewnętrzna nienaruszona).

MMM - zgodnie z NF-C 32-330: 2002:

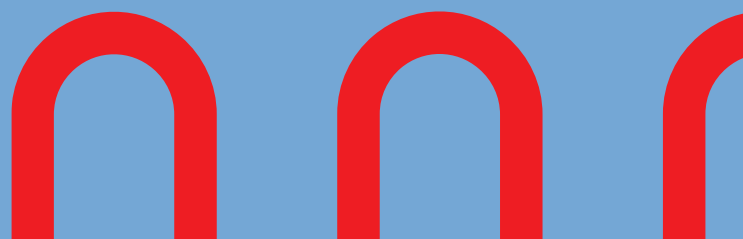
1. Testowane z 2000 N przyłożonej siły;
2. Wytrzymałość na ciągnięcie wynosi 1500 N;
3. Brak przebicia wysokiego napięcia między przewodem grzejnym a ekranem (izolacja nienaruszona);
4. Przewód grzejny nie jest uszkodzony;
5. Brak pęknięć w osłonie zewnętrznej (osłona zewnętrzna nienaruszona).

DEVI produkty

Arkusze danych



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ 6T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVIflex™ to najwyższej jakości, w pełni ekranowany w zakresie 360° kabel dwużyłowy z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV). Okrągły profil i solidna konstrukcja gwarantują szybki,

prosty i bezpieczny montaż w różnego rodzaju konstrukcjach podłóg wewnątrz budynków oraz w zastosowaniach związanych z ogrzewaniem rurociągów. Kable grzejne DEVIflex należy stosować łącznie z odpowiednim termostatem, aby zapobiec przegrzaniu i ograniczyć zużycie energii.

Ze względu na niską specyficzną moc wyjściową (W/m) produkt ten może być z powodzeniem stosowany w domach NZEB (Nearly Zero Energy Building). Przewód zimny to kabel instalacyjny z litymi przewodami, zapewniający szybką instalację. Wyraźnie widoczna mufa połączeniowa

pozwala uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są poddawane szczegółowym kontrolom, m.in. testom rezystancji, testom wysokiego napięcia i kontroli materiałów, co gwarantuje ich wysoką jakość. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™ na kable grzejne DEVIflex.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Do różnych typów instalacji
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Wysokiej jakości ochrona przeciwpożarzeniowa

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Zgodność ze standardami:



20
LAT
GWARANCJI



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranowaniem 360°, trzy żyłowy przewód zasilający
Jednostkowa moc grzewcza	6 W/m @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, kabel zasilany	80 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja wewnętrzna	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zasilający	2,3 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Stień ochrony	IPX7

DEVIflex™ 6T

Nr kat.	Długość kabla	Moc @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zasilający	Nr EAN.
140F1200	30 m	180 W	293,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223369
140F1201	40 m	250 W	211,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223376
140F1202	50 m	310 W	170,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223383
140F1203	60 m	345 W	152,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223390
140F1204	70 m	415 W	128,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223406
140F1205	80 m	500 W	105,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223413
140F1206	90 m	540 W	98,1 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223420
140F1207	100 m	635 W	83,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223437
140F1208	115 m	720 W	74,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223444
140F1209	129 m	770 W	68,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223451
140F1210	140 m	870 W	60,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223468
140F1211	160 m	915 W	57,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223475
140F1212	180 m	1095 W	48,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223482
140F1213	190 m	1160 W	45,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223499
140F1214	200 m	1260 W	42,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223505

*Rezystancja musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIflex™ 10T



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV). Jego okrągły profil i solidna konstrukcja

zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych i aplikacjach do śledzenia rur. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

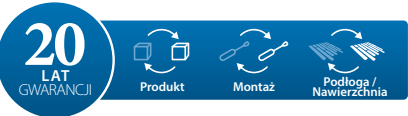
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	10 W/m @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	75 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² żyła odprowadzająca z cynowanej miedzi
Przewód zimny	2,3 m DTCL, 3G (1,5 lub 2,5)mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIflex™ 10T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1227	90 m	920 W	57,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223635
140F1228	100 m	990 W	53,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223642
140F1229	120 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223659
140F1230	140 m	1410 W	37,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223666
140F1231	160 m	1575 W	33,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223673
140F1232	180 m	1760 W	30,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223680
140F1233	200 m	1990 W	26,6 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223697
140F1234	210 m	2050 W	25,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223703

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIflex™ 10T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1215	2 m	20 W	2646,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223512
140F1216	4 m	40 W	1324,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223529
140F1217	6 m	60 W	882,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223536
140F1218	8 m	80 W	660,8 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223543
140F1219	10 m	100 W	529,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223550
140F1407	15 m	135 W	403,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227794
140F1220	20 m	205 W	260,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223567
140F1408	25 m	241 W	219,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227800
140F1221	30 m	290 W	183,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223574
140F1409	35 m	365 W	145,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227817
140F1222	40 m	390 W	136,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223581
140F1223	50 m	505 W	105,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223598
140F1224	60 m	600 W	88,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223604
140F1225	70 m	695 W	76,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223611
140F1226	80 m	790 W	66,9 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223628

DEVIflex™ 18T



Make it easy,
make it DEVI



DEVIflex™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV). Jego okrągły profil i solidna konstrukcja

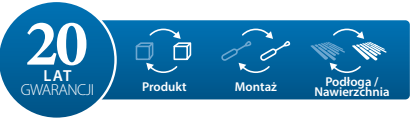
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych i aplikacjach do śledzenia rur. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	18 W/m @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² żyła odprowadzająca z cynowanej miedzi
Przewód zimny	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 lub 2,5)mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIflex™ 18T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1247	82 m	1485 W	35,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223833
140F1248	90 m	1625 W	32,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223840
140F1249	105 m	1880 W	28,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223857
140F1250	118 m	2135 W	24,8 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223864
140F1251	131 m	2420 W	21,9 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223871
140F1252	155 m	2775 W	19,1 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466223888
140F1402	170 m	3050 W	17,3 Ω	3 x 2,5 mm ²	5703466226292

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIflex™ 18T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1235	7,3 m	130 W	410,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223710
140F1236	10 m	180 W	294,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223727
140F1400	12,8 m	230 W	230,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226278
140F1237	15 m	270 W	195,0 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223734
140F1401	17,5 m	310 W	171,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466226285
140F1238	22 m	395 W	134,2 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223741
140F1239	29 m	535 W	98,6 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223758
140F1240	34 m	615 W	86,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223765
140F1241	37 m	680 W	77,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223772
140F1242	44 m	820 W	64,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223789
140F1243	52 m	935 W	56,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223796
140F1410	54 m	1005 W	52,7 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466227992
140F1244	59 m	1075 W	49,3 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223802
140F1245	68 m	1220 W	43,4 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223819
140F1246	74 m	1340 W	39,5 Ω	3 x 1,5 mm ²	5703466223826

DEVIbasic™ 10S



Make it easy,
make it DEVI



DEVIbasic™ to wysokiej jakości kabel jednożyłowy z ekranem w oplocie i powłoką zewnętrzną odporną na promieniowanie UV. Jego okrągły

profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu zastosowaniach wewnętrznych, zewnętrznych i do śledzenia rur. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Dwa zimne przewody mają wyraźnie widoczne połączenia, aby uniknąć przypadkowego zainstalowania ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

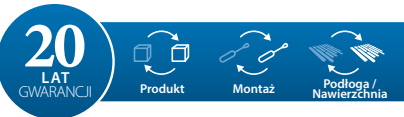
Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność

Zgodność z normami:

- IEC60800:1992

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, pojedynczy przewód z ekranem, 2 x zimny przewód
Wyjście	10 W/m @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	75 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 5,5 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	16 x 0,3 mm Cu (1mm²)
Przewód zimny	2 x 3 m DSWA (4, 2,5 lub 1,5 mm²) z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIbasic™ 10S

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
84001500	21 m	200 W	262,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118931
84001505	26 m	270 W	197,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118948
84001510	30 m	300 W	176,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118955
84001515	37 m	375 W	140,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118962
84001520	46 m	445 W	118,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118979
84001525	50 m	500 W	105,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118986
84001530	58 m	570 W	92,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466118993
84001535	66 m	670 W	79,2 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119006
84001540	77 m	765 W	69,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119013
84001545	90 m	905 W	58,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119020
84001550	103 m	1025 W	51,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119037
84001555	114 m	1130 W	46,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119044
84001560	125 m	1245 W	42,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119051
84001565	140 m	1400 W	37,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119068
84001570	159 m	1585 W	33,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119075

Typy: DEVIbasic™ 10S

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
84001575	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119082
84001580	185 m	1870 W	28,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466119099
84001585	230 m	2300 W	23,0 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466119105
84001590	275 m	2750 W	19,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466119112
84001595	320 m	3255 W	16,3 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466119129
84001600	407 m	4060 W	13,0 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466119136

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVlbasic™ 20S - 230 V i 400 V



Make it easy,
make it DEVI



DEVlbasic™ to wysokiej jakości kabel jednożyłowy z ekranem w oplocie i powłoką zewnętrzną odporną na promieniowanie UV. Jego okrągły

profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu zastosowaniach wewnętrznych, zewnętrznych i do śledzenia rur. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Dwa zimne przewody mają wyraźnie widoczne połączenia, aby uniknąć przypadkowego zainstalowania podgrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVl warranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

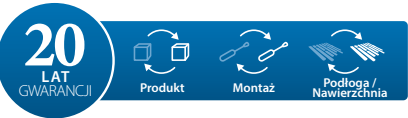
Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność

Zgodność z normami:

- IEC60800:1992

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 i 400 V~
Budowa	Okrągły, jednożyłowy z ekranem, 2 x zimna żyła
Wyjście	20 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 5,5 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	16 x 0,3 mm Cu (1mm²)
Przewód zimny	2 x 3 m DSWA, (4, 2,5 lub 1,5 mm²) z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVlbasic™ 20S - 230 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0260	9 m	170 W	306,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466208939
140F0215	14 m	260 W	201,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202289
140F0216	18 m	375 W	140,8 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202296
140F0217	26 m	520 W	101,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202302
140F0218	32 m	640 W	82,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202319
140F0219	39 m	800 W	66,3 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202326
140F0220	53 m	1070 W	49,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202333
140F0221	63 m	1260 W	42,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202340
140F0222	74 m	1465 W	36,1 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202357
140F0223	91 m	1820 W	29,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202364
140F0224	110 m	2215 W	23,9 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202371
140F0225	131 m	2640 W	20,0 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202388
140F0226	159 m	3170 W	16,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202395
140F0227	192 m	3855 W	13,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466202401
140F0228	228 m	4565 W	11,6 Ω	2 x 4,0 mm²	5703466202418

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVlbasic™ 20S - 400 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0229	56 m	1115 W	143,7 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202425
140F0230	69 m	1370 W	116,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202432
140F0231	93 m	1850 W	86,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202449
140F0232	128 m	2560 W	62,5 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202456
140F0233	158 m	3175 W	50,4 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202463
140F0234	192 m	3840 W	41,6 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202470
140F0235	229 m	4565 W	35,0 Ω	2 x 1,5 mm²	5703466202487

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVlbasic™ Kabel bębnowy



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVlbasic™ to wysokiej jakości kabel jednożyłowy z ekranem w oplocie i wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną

na promieniowanie UV). Jego okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu zastosowaniach wewnętrznych, zewnętrznych i do śledzenia rur. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są poddawane szczegółowej

kontroli, w tym testom rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości.

DEVlbasic™ można dostosować do konkretnego projektu, w zależności od napięcia, wymaganej mocy wyjściowej, długości kabla grzejnego i długości zimnych przewodów.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.



Uwaga: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiednich przewodów zimnych zwymiarowanych zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o odpowiedniej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność

Zgodność z normami:

- IEC60800:1992

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne, maks	Uo/U = 300/500 V~
Budowa	Okrągły, pojedynczy przewód z ekranem
Moc wyjściowa, maks	20 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C @ 20 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 5,5 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	16 x 0,3 mm Cu (1 mm ²)
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVlbasic™ Bęben Towary

Nr artykułu.	Opór	Nr EAN.
140F0165	0,0134 Ω/m	5703466228593
140F0163	0,0320 Ω/m	5703466228579
140F0168	0,0715 Ω/m	5703466228623
140F0169	0,1050 Ω/m	5703466228630
140F0170	0,1530 Ω/m	5703466228647
140F0171	0,2170 Ω/m	5703466228654
140F0195	0,2700 Ω/m	5703466228890
140F0173	0,3190 Ω/m	5703466228678
140F0189	0,3400 Ω/m	5703466228838
140F0196	0,4100 Ω/m	5703466228906
140F0174	0,4880 Ω/m	5703466228685
140F0190	0,5000 Ω/m	5703466228845
140F0164	0,6500 Ω/m	5703466228586
140F0175	0,6660 Ω/m	5703466228692
140F0191	0,9000 Ω/m	5703466228852
140F0176	0,9340 Ω/m	5703466228708
140F0177	1,1500 Ω/m	5703466228715
140F0192	1,2000 Ω/m	5703466228869
140F0193	1,6000 Ω/m	5703466228876

Nr artykułu.	Opór	Nr EAN.
140F0178	1,7000 Ω/m	5703466228722
140F0194	2,5000 Ω/m	5703466228883
140F0179	2,5800 Ω/m	5703466228739
140F0197	3,8000 Ω/m	5703466228913
140F0180	3,9000 Ω/m	5703466228746
140F0181	5,0100 Ω/m	5703466228753
140F0198	5,9000 Ω/m	5703466228920
140F0182	7,8200 Ω/m	5703466228760
140F0183	12,9000 Ω/m	5703466228777
140F0184	34,1000 Ω/m	5703466228784

*Maksymalna długość bębna wynosi 2000 m

DEVlcomfort™ 10T



Make it easy,
make it DEVI



DEVlcomfort™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą czerwoną powłoką zewnętrzną z PVC (odporną na promieniowanie UV). Jej okrągły profil,

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Niska wysokość
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60800:2009

Symbole zgodności:

20
LAT
GWARANCJI

solidna konstrukcja i niewielka wysokość zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, która jest idealna do renowacji istniejących podłóg. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVlarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy ze 100% ekranem, jedna żyła zimna
Wyjście	10 W/m @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, wł	85 °C / 90 °C
Grubość kabla	4 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC bezołowiowy
Ekran	Folia aluminiowa; 0,5 mm ² ocynowany miedziany przewód spustowy
Przewód zimny	4 m DTWB, 2 x 1,0 mm ² , z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z podwójną taśmą samoprzylepną	Podwójna taśma samoprzylepna 25 mm x 50 m
Zestaw z rurą Flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy zestawów: DEVlcomfort™ 10T + podwójna taśma samoprzylepna + Flexpipe

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
87101700	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162750
87101702	20 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162767
87101706	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162774
87101708	41 m	410 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162781
87101710	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162798
87101712	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162804
87101714	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162811
87101716	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162828
87101718	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162835
87101720	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162842
87101722	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162859
87101724	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162866
87101728	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466162873

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Zestaw: DEVlcomfort™ 10T + Flexpipe + Przejściówka Flexpipe KK1-E5 + Czujnik przewodowy 3 m + Gorący klej w sztyfcie

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
87101100	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179871
87101102	20 m	264 W	264,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179888
87101104	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179895
87101106	41 m	410 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179901
87101108	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179918
87101110	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179925
87101112	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179932
87101114	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179949
87101116	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179956
87101118	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179963
87101120	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179970
87101122	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179987
87101124	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466179994

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: zestaw DEVlcomfort™ 10T + Flexpipe + przejście Flexpipe KK1-E5 + DEVlreg™ Touch (140F1071, Polar White, zawiera baterię Coin Manganese Lithium, instrukcja: SE)

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0800	10 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238806
140F0801	20 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238813
140F0802	29 m	290 W	183,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238820
140F0803	41 m	400 W	129,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238837
140F0804	50 m	500 W	105,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238844
140F0805	58 m	580 W	90,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238851
140F0806	70 m	695 W	76,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238868
140F0807	81 m	810 W	65,2 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238875
140F0808	90 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238882
140F0809	99 m	990 W	53,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238899
140F0810	128 m	1280 W	41,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238905
140F0811	142 m	1420 W	37,3 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238912
140F0812	170 m	1710 W	30,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466238929

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVITM 70T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVITM 70T to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana 360° samoprzylepna mata typu "wszystko w jednym" z przewodami izolowanymi FEP i czerwoną powłoką zewnętrzną PVDF (nieetrwała

na promieniowanie UV). Okrągły profil, niewielka wysokość (tylko 3,5 mm) i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, idealną do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji

ogrzewanego kabla w ścianie. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVITM warrantyTM. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość - tylko 3,5 mm
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:


20
LAT
GWARANCJI


Produkt



Montaż


 Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	70 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	115 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	120 °C
Wymiary kabla	3,0 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVDF
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5mm ² cynowany miedziany przewód odprowadzający
Przewód zimny	4 m DTWB, 2 x 1mm ² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Średnica gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVITM 70T

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1730	3,0 m ²	0,5 x 6,0 m	210 W	254,7 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247471
140F1731	5,0 m ²	0,5 x 10,0 m	365 W	145,6 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247488
140F1732	7,2 m ²	0,5 x 14,4 m	505 W	105,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247495
140F1733	8,7 m ²	0,5 x 17,5 m	615 W	85,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247501
140F1734	11,7 m ²	0,5 x 23,8 m	840 W	62,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247518

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVI[®]mat™ 100T

DEVI[®]

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVI[®]mat™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana 360° samoprzylepna mata typu "wszystko w jednym" z przewodami izolowanymi FEP i czerwoną powłoką

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość - tylko 3,5 mm
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:



zewnątrzną PVDF (nietrwała na promieniowanie UV). Okrągły profil, niewielka wysokość (tylko 3,5 mm) i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, idealną do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie

pozwała uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVI[®]warranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	100 W/m² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	115 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	120 °C
Wymiary kabla	3,0 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVDF
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5mm² cynowany miedziany przewód odprowadzający
Przewód zimny	4 m DTWB, 2 x 1mm² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Średnica gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z rurą Flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVI[®]mat™ 100T + Flexpipe

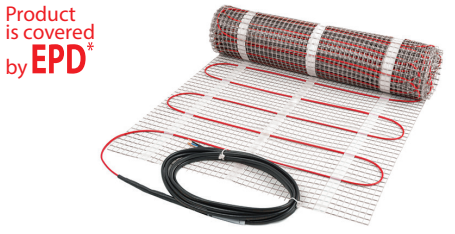
Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja **	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0400*	0,5 m²	0,5 x 1 m	50 W	1109,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466202913
140F0415	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	542,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203064
140F0416	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	358,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203071
140F0417	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	267,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203088
140F0418	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	213,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203095
140F0419	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	177,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203101
140F0420	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	1520 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203118
140F0421	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203125
140F0422	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	106,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203132
140F0423	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203149
140F0424	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	75,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203156
140F0425	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203163
140F0426	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	58,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203170
140F0427	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	530,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203187
140F0428	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203194

*Zestaw bez flexpipe
**Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% oznaczonej wartości

Typy: zestaw DEVI[®]mat™ 100T + Flexpipe + DEVI[®]reg™ Smart (140F1140, Polar White, zawiera baterię Coin Manganese Lithium, instrukcja obsługi: DE, FI, NO, SE)

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1665	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240144
140F1666	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	353,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240151
140F1667	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	265,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240168
140F1668	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	212,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240175
140F1669	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240182
140F1670	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	151,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240199
140F1671	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240205
140F1672	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	106,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240212
140F1673	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240229
140F1674	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	76,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240236
140F1675	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240243
140F1676	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	59,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240250
140F1677	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	53,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240267
140F1678	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240274

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie



DEVI[®]mat™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana 360° samoprzylepna mata typu "wszystko w jednym" z przewodami izolowanymi FEP i czerwoną powłoką

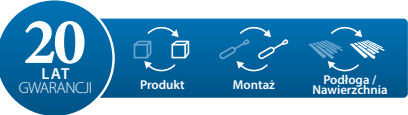
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość - tylko 3,5 mm
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:



zewnątrzną PVDF (nietrwała na promieniowanie UV). Okrągły profil, niewielka wysokość (tylko 3,5 mm) i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, idealną do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie

pozwala uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVI[®]warranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	150 W/m² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	115 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	120 °C
Wymiary kabla	3,0 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVDF
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	4 m DTWB 2 x 1 mm² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVI[®]mat™ 150T + Flexpipe

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0444	0,5 m²	0,5 x 1 m	75 W	711,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203354
140F0445	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	356,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203361
140F0446	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	236,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203378
140F0447	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203385
140F0448	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203392
140F0449	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203408
140F0450	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	101,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203415
140F0451	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203422
140F0452	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203439
140F0453	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203446
140F0454	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203453
140F0455	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203460
140F0456	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203477
140F0457	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203484
140F0458	12,0 m²	0,5 x 24 m	1800 W	30,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466203491

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: zestaw DEVI[®]mat™ 150T + Flexpipe + przejście Flexpipe KK1-E5 + Syntetic nails + DEVI[®]reg™ Smart (140F1140, Polar White, zawiera baterię pastylkową manganowo-litową, instrukcja obsługi: DE, FI, NO, SE)

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1650	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	353,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240014
140F1651	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240021
140F1652	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240038
140F1653	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240045
140F1654	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240052
140F1655	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240069
140F1656	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240076
140F1657	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240083
140F1658	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	59,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240090
140F1659	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240106
140F1660	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240113
140F1661	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240120
140F1662	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240137

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: zestaw DEVI[®]mat™ 150T + Flexpipe + przejście Flexpipe KK1-E5 + Syntetic nails + DEVI[®]reg™ Touch (140F1071, Polar White, zawiera baterię Coin Manganese Lithium, instrukcja obsługi: DE, DK, LT)

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0816	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	356,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216507
140F0817	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	236,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216514
140F0818	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216521
140F0819	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216538
140F0820	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	118,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216545
140F0821	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	101,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216552
140F0822	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216569
140F0823	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216576
140F0824	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216583
140F0825	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216590
140F0826	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216606
140F0827	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	40,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466216613
140F0828	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466240137

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVITM 200T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEVITM 200T to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana 360° samoprzylepna mata typu "wszystko w jednym" z przewodami izolowanymi FEP i czerwoną powłoką

zewnątrzną PVDF (nietrwała na promieniowanie UV). Okrągły profil, niewielka wysokość (tylko 3,5 mm) i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, idealną do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii.

Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie

pozwała uniknąć przypadkowej instalacji ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVITM warranty.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość - tylko 3,5 mm
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	200 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	115 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	120 °C
Wymiary kabla	3,0 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVDF
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	4 m DTWB 2 x 1 mm ² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVITM 200T + Flexpipe

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1735	0,45 m ²	0,5 x 0,9 m	87 W	605,4 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466247525
83020736	1,05 m ²	0,5 x 2,1 m	215 W	246,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466195994
83020737	1,45 m ²	0,5 x 2,9 m	285 W	186,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196007
83020738	2,1 m ²	0,5 x 4,2 m	430 W	123,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196014
83020739	2,5 m ²	0,5 x 5,0 m	500 W	106,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196021
83020740	3,1 m ²	0,5 x 6,2 m	605 W	87,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196038
140F1736	3,45 m ²	0,5 x 6,9 m	695 W	75,9 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196045
83020742	4,3 m ²	0,5 x 8,6 m	845 W	62,5 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196052
83020743	4,95 m ²	0,5 x 9,9 m	990 W	53,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196069
83020744	6,1 m ²	0,5 x 12,2 m	1210 W	44,0 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196076
140F1737	7,0 m ²	0,5 x 14,0 m	1385 W	38 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196083
140F1738	7,8 m ²	0,5 x 15,6 m	1565 W	34 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196090
140F1739	8,8 m ²	0,5 x 17,6 m	1715 W	31 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196106
83020748	10,5 m ²	0,5 x 21,0 m	2070 W	26 Ω	2 x 1,0 mm ²	5703466196113

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIcomfort™ 100T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


DEVIcomfort™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana, samoprzylepna mata dwużyłowa 360° z wytrzymałą, czerwoną powłoką zewnętrzną z PVC (odporną na

promieniowanie UV). Jej okrągły profil, solidna konstrukcja i niewielka wysokość zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, która jest idealna do renowacji istniejących podłóg.

Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii.

Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji

ogrzewanego kabla w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:


20
LAT
GWARANCJI


Produkt



Montaż


 Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	100 W/m² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	85 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	4 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm², z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVIcomfort™ 100T + Flexpipe

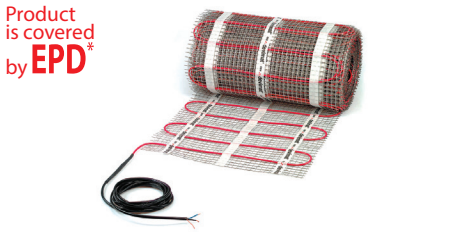
Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1740	0,5 m²	0,5 x 1 m	50 W	1058,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247570
83030502	1,0 m²	0,5 x 2 m	100 W	529,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162460
83030504	1,5 m²	0,5 x 3 m	150 W	352,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162477
83030506	2,0 m²	0,5 x 4 m	200 W	264,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162484
140F1741	2,5 m²	0,5 x 5 m	250 W	211,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247587
83030510	3,0 m²	0,5 x 6 m	300 W	176,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162507
83030512	3,5 m²	0,5 x 7 m	350 W	151,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162514
83030514	4,0 m²	0,5 x 8 m	400 W	132,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162521
83030516	5,0 m²	0,5 x 10 m	500 W	105,0 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162538
83030518	6,0 m²	0,5 x 12 m	600 W	88,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162545
140F1742	7,0 m²	0,5 x 14 m	700 W	75,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247594
140F1743	8,0 m²	0,5 x 16 m	800 W	66,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247600
83030524	9,0 m²	0,5 x 18 m	900 W	58,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162576
83030526	10,0 m²	0,5 x 20 m	1000 W	52,9 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162583
83030528	12,0 m²	0,5 x 24 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466162590

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIcomfort™ 150T



Make it easy,
make it DEVI



DEVIcomfort™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana, samoprzylepna mata dwużyłowa 360° z wytrzymałą, czerwoną powłoką zewnętrzną z PVC (odporną na

promieniowanie UV). Jej okrągły profil, solidna konstrukcja i niewielka wysokość zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, która jest idealna do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację. Wyraźne widoczne połączenie pozwala uniknąć przypadkowej instalacji

ogrzanego kabla w ścianie. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Niska wysokość
- Tylko jeden zimny przewód
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:

20 LAT GWARANCJI

Produkt

Montaż

Podłoga / Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	150 W/m² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	85 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	4 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm², z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVIcomfort™ 150T + Flexpipe

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83030560	0,5 m²	0,5 x 1 m	75 W	705,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169322
83030562	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169339
140F1744	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247617
83030566	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169353
140F1745	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466247624
83030570	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169377
83030572	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169384
83030574	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169391
83030576	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169407
83030578	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169414
83030580	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169421
83030582	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169438
83030584	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169445
83030586	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169452
83030588	12,0 m²	0,5 x 24 m	1800 W	29,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466169469

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: zestaw DEVIcomfort™ 150T + Flexpipe + Syntetic nails + DEVIreg™ Opti (140F1055, Pure White, zawiera baterię Coin Manganese Lithium, instrukcja obsługi: DE, BG, SK, EE)

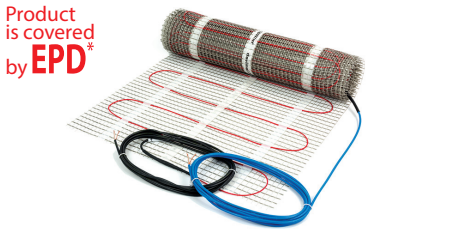
Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1700	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,7 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243183
140F1701	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243190
140F1702	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243206
140F1703	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243213
140F1704	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,6 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243220
140F1705	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243237
140F1706	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243244
140F1707	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,5 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243251
140F1708	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,8 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243268
140F1709	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243275
140F1710	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,1 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243282
140F1711	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,2 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243299
140F1712	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,3 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243305
140F1713	12,0 m²	0,5 x 24 m	1800 W	29,4 Ω	2 x 1,0 mm²	5703466243312

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIheat™ 150S i Mirror 150S



Make it easy,
make it DEVI



DEVIheat™ to wysokiej jakości, pleciona, samoprzylepna mata typu "wszystko w jednym" z przewodami izolowanymi FEP i czerwoną powłoką zewnętrzną PVDF (nietrwała na promieniowanie UV). Okrągły profil, bardzo niska wysokość

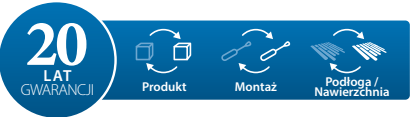
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Samoprzylepna siatka
- Bardzo mała wysokość - tylko 2,5 mm
- Długa żywotność

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1: 2012 (z poprawkami)
- IEC 60335-2-96: 2002 (z poprawkami)

Symbole zgodności:



(tylko 2,5 mm) i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację, idealną do renowacji istniejących podłóg. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Mata grzejna DEVIheat™ Mirror 150S służy do utrzymywania lustra w łazience w stanie bezmgiełnym poprzez zamontowanie maty grzejnej w kleju za lustrem. Dwa zimne przewody mają wyraźnie widoczne połączenia, aby uniknąć

przypadkowego zainstalowania ogrzewanego kabla w ścianie. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Okrągły, pojedynczy przewód z ekranem, dwa zimne przewody
Wyjście	150 W/m² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	110 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	120 °C
Grubość kabla	2.5 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVDF
Ekran	10 x gwint CU
Przewód zimny	2 x 3 m DSWB, 1 x 1,0 mm², z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Zestaw z flexpipe	Rura Flexpipe, wewnętrzna ø6,7 mm, zewnętrzna ø10 mm, 2,5 m, czarna

Typy: zestaw DEVIheat™ 150S + rura Flexpipe

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0328	0,5 m²	0,5 x 1 m	75 W	706,9 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202777
140F0329	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	352,8 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202784
140F0330	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	234,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202791
140F0331	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202807
140F0332	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202814
140F0333	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	117,4 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202821
140F0334	3,5 m²	0,5 x 7 m	525 W	100,6 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202838
140F0335	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202845
140F0336	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	70,6 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202852
140F0338	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	58,7 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202876
140F0339	7,0 m²	0,5 x 14 m	1050 W	50,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202883
140F0340	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202890
140F0337	9,0 m²	0,5 x 18 m	1350 W	39,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202869
140F0341	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35,0 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466202906

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy DEVIheat™ Mirror 150S

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83000301	0,35 m²	0,5 x 0,7 m	50 W	1009,8 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466083697
83000300	0,48 m²	0,6 x 0,8 m	75 W	686,1 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466056660

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: zestaw DEVIheat™ 150S + Flexpipe + Syntetic nails + DEVIreg™ Opti (140F1055, Pure White, zawiera baterię pastylkową manganowo-litową, instrukcja: PL)

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1720	1,0 m²	0,5 x 2 m	150 W	353 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243671
140F1721	1,5 m²	0,5 x 3 m	225 W	235 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243688
140F1722	2,0 m²	0,5 x 4 m	300 W	176 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243695
140F1723	2,5 m²	0,5 x 5 m	375 W	141 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243701
140F1724	3,0 m²	0,5 x 6 m	450 W	118 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243718
140F1725	4,0 m²	0,5 x 8 m	600 W	88 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243725
140F1726	5,0 m²	0,5 x 10 m	750 W	74 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243732
140F1727	6,0 m²	0,5 x 12 m	900 W	59 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243749
140F1728	8,0 m²	0,5 x 16 m	1200 W	44 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243756
140F1729	10,0 m²	0,5 x 20 m	1500 W	35 Ω	1 x 1,0 mm²	5703466243763

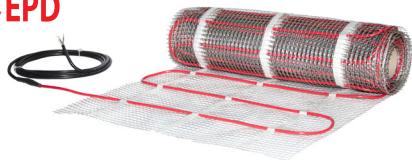
*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIflex™ 50T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by EPD*



Gotowa mata grzewcza DEVIflex™ to najwyższej jakości, w pełni ekranowany (360°) kabel dwużyłowy z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV) zamocowaną na siatce z tworzywa sztucznego. Okrągły profil i

solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych. Maty grzejne należy stosować łącznie z odpowiednim termostatem, aby zapobiec przegrzaniu i ograniczyć zużycie energii. Mata grzejna DEVIflex 50T jest przeznaczona do osadzenia w betonie lub podobnym podłożu.

Miejsce podłączenia zimnego przewodu jest zabezpieczone przed wnikaniem wody zdejmowaną nasadką. Przewód zimny to kabel instalacyjny z litymi przewodami, zapewniający szybką instalację. Wyraźnie widoczna

mufa połączeniowa pozwala uniknąć przypadkowej instalacji elementu grzejnego poza polem grzewczym (np. w ścianie). Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie maty są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia odpowiedniej jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy pełną gwarancję DEVI.

***Deklaracja EPD** jest dokumentem służącym do przejrzystej komunikacji ilościowej wpływu produktu na środowisko na różnych etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Bezpieczna i wytrzymała
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Wiele opcji zastosowań

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Certyfikaty:



20
LAT
GWARANCJI



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie znamionowe	230 V~
Budowa	Okrągły, podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zasilający
Moc	50 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilanie włączone	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² cynowany drut miedziany
Przewód zasilający	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Stipień ochrony	IPX7

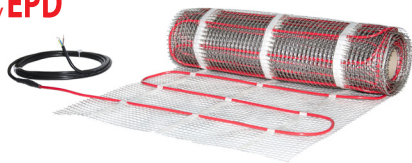
Typy: DEVIflex™ 50T

Nr katalogowy.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Moc wyjściowa przy 230 V~	Rezystancja	Przewód zasilający	Nr EAN.
140F1420	2,3 m ²	0,75 x 3 m	452,8 Ohm	115 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252604
140F1421	3,4 m ²	0,75 x 4,5 m	297,7 Ohm	180 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252611
140F1422	5,2 m ²	0,75 x 6,9 m	212,9 Ohm	250 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252628
140F1423	6,8 m ²	0,75 x 9 m	154,4 Ohm	345 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252635
140F1424	8,8 m ²	0,75 x 11,7 m	123,7 Ohm	430 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252642
140F1425	10,4 m ²	0,75 x 13,8 m	102,0 Ohm	520 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252659
140F1426	11,9 m ²	0,75 x 15,9 m	87,1 Ohm	520 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252666
140F1427	13,7 m ²	0,75 x 18,3 m	76,8 Ohm	605 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252673
140F1428	17,1 m ²	0,75 x 22,8 m	61,1 Ohm	865 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252680
140F1429	19,8 m ²	0,75 x 26,4 m	53,8 Ohm	985 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252697
140F1430	23,0 m ²	0,75 x 30,6 m	45,9 Ohm	1155 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252703
140F1431	25,7 m ²	0,75 x 34,2 m	41,1 Ohm	1285 W	3 x 1,5 mm ²	5703466252710

DEVIflex™ 75T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


Gotowa mata grzewcza DEVIflex™ to najwyższej jakości, w pełni ekranowany (360°) kabel dwużyłowy z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV) zamocowaną na siatce z tworzywa sztucznego. Okrągły profil i

solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych. Kable grzejne należy stosować łącznie z odpowiednim termostatem, aby zapobiec przegrzaniu i ograniczyć zużycie energii. Mata grzejna DEVIflex 75T jest przeznaczona do osadzenia w betonie lub podobnym podłożu.

Punkt podłączenia zimnego przewodu jest chroniony przed wnikiem wody przez zdejmowaną zaślepkę. Przewód zimny to kabel instalacyjny z litymi przewodami, zapewniający szybką instalację. Wyraźnie widoczne połączenie

pozwała uniknąć przypadkowej instalacji elementu grzejnego w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie maty są poddawane szczegółowym kontrolom, m.in. testom rezystancji omowej, testom wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zagwarantowania jakości. Oznacza to, że jesteśmy dumni mogąc zaoferować naszą rozszerzoną gwarancję DEVI na całą podłogę.

***Deklaracja EPD** jest dokumentem służącym do przejrzystej komunikacji ilościowej wpływu produktu na środowisko na różnych etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Bezpieczna i wytrzymała
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Wiele opcji zastosowań

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:


20
LAT
GWARANCJI


Produkt



Montaż


 Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie znamionowe	230 V~
Konstrukcja kabla grzejnego	Okrągły, podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zasilający
Moc	75 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania przy włączonym zasilaniu	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² cynowany miedziany przewód odpływowy
Przewód zasilający	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Stipień ochrony	IPX7

Mata grzejna DEVIflex™ 75T

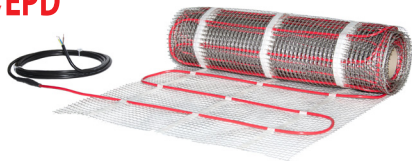
Numer katalogowy.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Moc @ 230V~	Rezystancja	Przewód zasilający	Nr EAN.
140F1435	1,1 m ²	0,75 x 1,5 m	80 W	652,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252727
140F1436	2,0 m ²	0,75 x 2,7 m	140 W	373,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252734
140F1437	3,2 m ²	0,75 x 4,2 m	255 W	209,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252741
140F1438	4,5 m ²	0,75 x 6 m	330 W	160,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252758
140F1439	6,5 m ²	0,75 x 8,7 m	475 W	111,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252765
140F1440	8,6 m ²	0,75 x 11,4 m	625 W	84,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252772
140F1441	9,9 m ²	0,75 x 13,2 m	730 W	72,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252789
140F1442	11,3 m ²	0,75 x 15 m	840 W	63,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252796
140F1443	14,0 m ²	0,75 x 18,6 m	1060 W	49,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252802
140F1444	15,5 m ²	0,75 x 20,7 m	1170 W	45,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252819
140F1445	16,2 m ²	0,75 x 21,6 m	1200 W	44,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252826
140F1446	18,7 m ²	0,75 x 24,9 m	1415 W	37,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252833
140F1447	20,9 m ²	0,75 x 27,9 m	1575 W	33,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252840
140F1448	25,2 m ²	0,75 x 33,6 m	1880 W	28,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252857
140F1449	29,3 m ²	0,75 x 39 m	2200 W	24,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252864

DEVIflex™ 100T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



Gotowa mata grzewcza DEVIflex™ to najwyższej jakości, w pełni ekranowany (360°) kabel dwużyłowy z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV) zamocowaną na siatce z tworzywa sztucznego. Okrągły profil i

solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych. Kable grzejne należy stosować łącznie z odpowiednim termostatem, aby zapobiec przegrzaniu i ograniczyć zużycie energii. Mata grzejna DEVIflex 100T jest przeznaczona do osadzenia w betonie lub podobnym podłożu.

Miejsce podłączenia zimnego przewodu jest zabezpieczone przed wnikaniem wody zdejmowaną nasadką.

Przewód zimny to kabel instalacyjny z litymi przewodami, zapewniający szybką instalację. Dobrze widoczne połączenie

zapobiega przypadkowemu zamontowaniu elementu grzewczego w ścianie.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie maty są poddawane szczegółowym kontrolom, m.in. testom tolerancji rezystancji, testom wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zagwarantowania wysokiej jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy pełną gwarancję DEVI na podłogę.

***Deklaracja EPD** jest dokumentem służącym do przejrzystej komunikacji ilościowej wpływu produktu na środowisko na różnych etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Bezpieczna i wytrzymała
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Wiele opcji zastosowań

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Certyfikaty:



20
LAT
GWARANCJI



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie znamionowe	230 V~
Konstrukcja kabla grzejnego	Okrągły, podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zasilający
Moc	100 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania przy włączonym zasilaniu	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² cynowany drut miedziany
Przewód zimny	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Stipień ochrony	IPX7

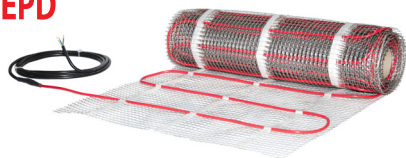
Typy: DEVIflex™ 100T

Numer katalogowy.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1450	1,1 m ²	0,75 x 1,5 m	120 W	444,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252871
140F1451	1,6 m ²	0,75 x 2,1 m	165 W	320,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252888
140F1452	2,5 m ²	0,75 x 3,3 m	240 W	219,7 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252895
140F1453	3,6 m ²	0,75 x 4,8 m	355 W	148,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252901
140F1454	4,3 m ²	0,75 x 5,7 m	445 W	119,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252918
140F1455	5,6 m ²	0,75 x 7,5 m	550 W	96,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252925
140F1456	6,8 m ²	0,75 x 8,7 m	660 W	80,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252932
140F1457	7,7 m ²	0,75 x 10,2 m	780 W	67,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252949
140F1458	9,0 m ²	0,75 x 12 m	895 W	59,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252956
140F1459	11,0 m ²	0,75 x 14,7 m	1120 W	47,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252963
140F1460	12,2 m ²	0,75 x 16,2 m	1215 W	43,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252970
140F1461	13,5 m ²	0,75 x 18 m	1350 W	39,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252987
140F1462	14,9 m ²	0,75 x 19,8 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466252994
140F1463	16,2 m ²	0,75 x 21,6 m	1630 W	32,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253007
140F1464	18,2 m ²	0,75 x 24,3 m	1810 W	29,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253014
140F1465	21,8 m ²	0,75 x 29,1 m	2170 W	24,4 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253021
140F1466	24,3 m ²	0,75 x 32,4 m	2450 W	21,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253038

DEVIflex™ 150T

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI

 Product
is covered
by **EPD***


Gotowa mata grzewcza DEVIflex™ to niezwykle wysokiej jakości kabel grzejny z podwójnym przewodnikiem, w pełni ekranowany w zakresie 360°, z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV) zamocowaną na

plastikowej siatce. Jego okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii.

Mata grzejna jest przeznaczona do osadzenia w betonie lub podobnym podłożu. Punkt podłączenia zimnego przewodu jest chroniony przed wnikiem wody przez zdejmowaną zaślepkę. Przewód zimny to przewód instalacyjny z solidnymi żyłami zapewniającymi

szybką instalację. Wyraźnie widoczna mufa połączeniowa pozwala uniknąć przypadkowej instalacji elementu grzejnego poza polem grzewczym (np. w ścianie). Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie maty są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia odpowiedniej jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy pełną gwarancję DEVI.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Bezpieczna i wytrzymała
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Wiele opcji zastosowań

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:


20
LAT
GWARANCJI


Produkt



Montaż


 Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie znamionowe	230 V~
Budowa	Okrągły, podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zimny
Moc	150 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilanie włączone	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² cynowany miedziany drut odprowadzający
Przewód zasilający	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIflex™ 150T

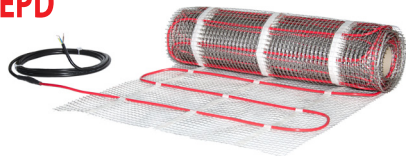
Nr katalogowy.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Moc @ 230V~	Rezystancja	Przewód zasilający	Nr EAN.
140F1470	2,0 m ²	0,75 x 2,6 m	300 W	175,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253045
140F1471	2,9 m ²	0,75 x 3,8 m	440 W	119,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253052
140F1472	4,1 m ²	0,75 x 5,4 m	615 W	86,1 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253069
140F1473	4,8 m ²	0,75 x 6,4 m	740 W	71,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253076
140F1474	7,4 m ²	0,75 x 9,8 m	1120 W	47,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253083
140F1475	9,9 m ²	0,75 x 13,2 m	1470 W	36,0 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253090
140F1476	12,2 m ²	0,75 x 16,2 m	1805 W	29,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253106

DEVIflex™ 175T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



Gotowa mata grzewcza DEVIflex™ to najwyższej jakości, w pełni ekranowany (360°) kabel dwużyłowy z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (nieodporną na promieniowanie UV) zamocowaną na siatce z tworzywa sztucznego. Okrągły profil i

solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu wewnętrznych konstrukcjach podłogowych. Maty grzejne należy stosować łącznie z odpowiednim termostatem, aby zapobiec przegrzaniu i ograniczyć zużycie energii. Mata grzejna jest przeznaczona do osadzenia w betonie lub podobnym podłożu. Miejsce podłączenia zimnego przewodu jest zabezpieczone przed wnikaniem wody zdejmowaną nasadką. Przewód zimny to kabel instalacyjny z litymi przewodami, zapewniający szybką instalację. Wyraźnie widoczna mufa połączeniowa

pozwała uniknąć przypadkowej instalacji elementu grzejnego poza polem grzewczym (np. w ścianie).

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie maty są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia odpowiedniej jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy pełną gwarancję DEVI.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Bezpieczna i wytrzymała
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Wiele opcji zastosowań

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Certyfikaty:



20
LAT
GWARANCJI



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie znamionowe	230 V~
Budowa	Okrągły, podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zasilający
Moc	175 W/m ² @ 230 V~
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilaniw włączone	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na rozciąganie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC, czerwony
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm ² cynowany miedziany drut odprowadzający
Przewód zasilający	6 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Stipień ochrony	IPX7

Typy: DEVIflex™ 175T

Nr katalogowy.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Moc @ 230V~	Rezystancja	Przewód zasilający	Nr EAN.
140F1479	1,1 m ²	0,75 x 1,4 m	180 W	295,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253557
140F1480	1,5 m ²	0,75 x 2,0 m	265 W	201,5 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253113
140F1481	2,7 m ²	0,75 x 3,6 m	465 W	113,6 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253120
140F1482	3,8 m ²	0,75 x 5,0 m	665 W	79,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253137
140F1483	5,3 m ²	0,75 x 7,0 m	915 W	57,8 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253144
140F1484	7,5 m ²	0,75 x 10,0 m	1310 W	40,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253151
140F1485	8,6 m ²	0,75 x 11,4 m	1510 W	34,9 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253168
140F1486	12,0 m ²	0,75 x 16,0 m	2090 W	25,3 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253175
140F1487	15,6 m ²	0,75 x 20,8 m	2750 W	19,2 Ohm	3 x 1,5 mm ²	5703466253182



DEVicell™ to energooszczędny system, który zapewnia do 20% dodatkową oszczędność energii dzięki zintegrowanej

izolacji termicznej. Płyta izolacyjna DEVicell™ pokryta aluminium i gotowymi rowkami umożliwia łatwą i szybką instalację kabli grzejnych DEViflex™. Efekt pełnego pokrycia aluminium zapewnia szybszy czas reakcji i równomierny rozkład ciepła na górnej kondygnacji. DEVicell™ - specjalny system dla nowych podłóg instalowany na istniejących podłogach lub podkładach podłogowych. System może być

instalowany na istniejących płytkach, podłogach drewnianych lub betonowych. System może być stosowany pod prawie wszystkimi rodzajami powierzchni podłogowych.

System DEVicell™ pod podłogi laminowane, drewniane lub parkiet - DEVicell™ i DEViflex™ nie mogą być osadzone w betonie lub podobnym "mokrym" materiale, instalacja wyłącznie na sucho.

Korzyści:

- Solidna konstrukcja
- Nie wymaga prac murarskich z jastrychem
- Pasuje do DEViflex™
- Pasuje do nieparzystych narożników
- Zmniejszone straty ciepła w dół
- Równomierny rozkład temperatury
- Szybki czas reakcji dzięki timerowi
- Redukcja hałasu -3 dB



Typ	Wartość
Budowa	Polistyren z aluminium
Wartość R	0,26 m ² K/W
Rozmiar płyty	50 x 100 cm
Grubość	13 mm
Grubość aluminium	0,8 mm
Izolacja	12 mm ognioodporny EPS
Wytrzymałość na odkształcenia	>400 kPa przy 10% kompresji
Maksymalna temperatura pracy	80 °C
Redukcja hałasu	-3 dB

Gęstość ciepła [W/m²]

Odległość CC [cm]	DEViflex™ 6T	DEViflex™ 10T
10	60 W/m ²	100 W/m ²
20	niezalecane (30 W/m ²)	50 W/m ²

Płytki DEVicell

Nr artykułu.	Typ	Nie. płyt	Nr EAN.
140F1131*	DEVicell™, 2 m ² opakowanie + 1 worek klipsów łączących	4 płytki	5703466179895
140F1130*	DEVicell™, 5 m ² opakowanie + 1 worek klipsów łączących	10 płytek	5703466179888
140F1132*	DEVicell™, 50 m ² paleta + 10 worków klipsów łączących	100 płytek	5703466179901

Akcesoria

Nr artykułu.	Opis	Nr EAN.
18055300	Zestaw montażowy do czujnika	5703466128893
19805076	Taśma aluminiowa 38 mm x 50 m, zapewniająca kontakt kabla we wnękach	5703466128923
15992250	Klipsy łączące do DEVicell™ 5x10 szt	5703466129340
109200*	Płytki krawędziowe do DEVicell	5703466194560

*Ten produkt zawiera substancję znajdującą się na liście kandydackiej zgodnie z artykułem 59 (1,10) rozporządzenia WE nr 1907/2006 ("REACH") w stężeniu powyżej 0,1% wagowych: środek ognioochronny, heksabromocyklododekan. HBCD znajduje się również na liście załącznika 14.

DEVIpipeline™ 10 V2



Make it easy,
make it DEVI



DEVIpipeline™ 10 V2 to samoograniczający kabel grzejny, który służy do ochrony rur przed zamarzaniem. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kable grzejne mogą być instalowane

na zewnątrz rur wodociągowych. Gama produktów: kabel bębnowy, kabel z zimnym przewodem bez wtyczki sieciowej i kabel z zimnym przewodem z wtyczką sieciową. Gama produktów: przewód bębnowy i przewód z wtyczką sieciową. Wszystkie samoograniczające muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie zerowa, i muszą być zabezpieczone wyłącznikiem RCD z maksymalnym prądem wyzwajającym 30 mA.

Uwaga 1: Kabel nie jest zatwierdzony do instalacji wewnątrz rury wodnej i do użytku w kontakcie z wodą pitną lub wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, ściekami itp.

Uwaga 2: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiedniego przewodu zimnego z wymiarowanego zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o prawidłowej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Gotowe długości
- Mały rozmiar kabla

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1:2012

Symbole zgodności:

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Moc nominalna (min-max):	10 W/m @ 10 °C (8,5-13,5 W/m @ 10 °C)
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	65 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	65 °C
Minimalna temperatura instalacji	- 5 °C
Wymiary przewodu grzejnego	7,8 × 5,3 mm
Powłoka zewnętrzna	Niebieski, TPE
Minimalne pokrycie ekranu	100% folia aluminiowa
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	18,2 Ω/Km
Promień gięcia, min.	25 mm (wewnątrz kabla)
Przewód zimny z wtyczką	2 m, 3 x 0,75 m², typy: z wtyczką Schuko
Klasa IP dla gotowego urządzenia	IP67
Klasa IP dla części grzewczej i zakończenia	IP68

Typy: DEVIpipeline™ 10 V2 Bęben Towary

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300016	Bęben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466217771
98300015	Bęben, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703466217764
98300017	Bęben, 1000 m	1000 m	1	10 W/m	5703466217788
98300019	Cięty na długość	1 – 1000 m	1, maks. 1000 m	10 W/m	5703466217801

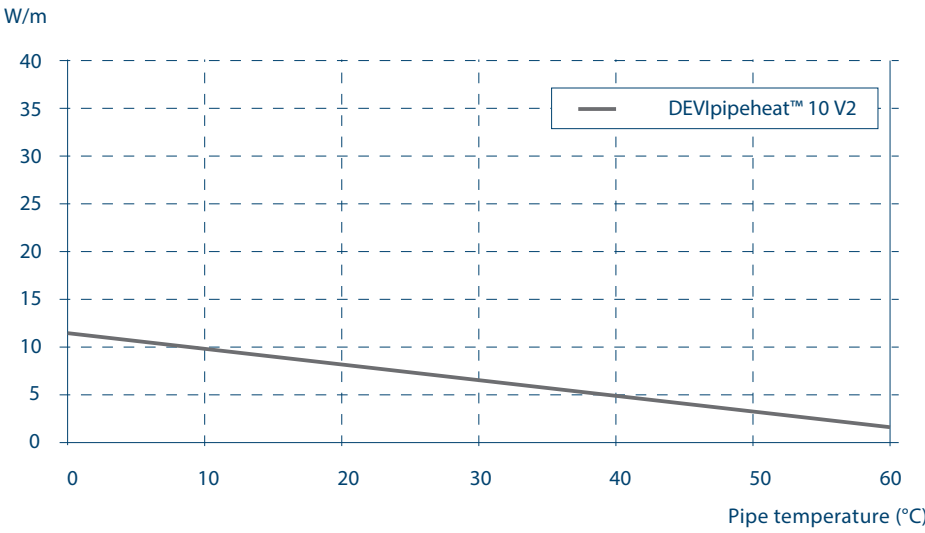
Typy: Gotowy DEVIpipeline™ 10 V2 z wtyczką Schuko

Nr artykułu.	Długość	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Przewód zimny	Nr EAN.
98300071	2 m	20 W	2 m	5703466217924
98300072	4 m	40 W	2 m	5703466217931
98300073	6 m	60 W	2 m	5703466217948
98300074	8 m	80 W	2 m	5703466217955
98300075	10 m	100 W	2 m	5703466217962
98300076	12 m	120 W	2 m	5703466217979
98300077	14 m	140 W	2 m	5703466217986
98300078	16 m	160 W	2 m	5703466217993
98300079	19 m	190 W	2 m	5703466218006
98300080	22 m	220 W	2 m	5703466218013
98300081	25 m	250 W	2 m	5703466218020

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	DEVIpipeline™ 10 V2	
	10 A	16 A
10 °C	100 m	-
0 °C	96 m	-
-20 °C	77 m	-

Charakterystyka mocy wyjściowej
Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



DEVIpipeline™ 10 V3



Make it easy,
make it DEVI



DEVIpipeline™ 10 V3 to samoograniczający kabel grzejny, który służy do ochrony rur przed zamarzaniem. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Nowy kabel samoograniczający może być instalowany wewnątrz i na zewnątrz

rur wodociągowych. Nadaje się do rur z wodą pitną i zwykłą i jest przeznaczony do instalacji na rurach we wszystkich krajach i wewnątrz rur w krajach certyfikowanych (DK, FI, SE, NO, RU). Gama produktów: kabel na bębnie, kabel cięty na długość, gotowy kabel z zimnym przewodem. Gama produktów: przewód bębnowy i przewód z wtyczką sieciową. Wszystkie samoograniczające kable grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie się zmniejszać, ale nigdy nie będzie zerowa, i muszą być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie wyzwajającym 30 mA.

Uwaga 1: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiedniego przewodu zimnego z wymiarowanego zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o prawidłowej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Gotowe długości
- Mały rozmiar kabla
- Instalacja wewnątrz i na zewnątrz rur
- Instalacja wewnątrz rur wody pitnej

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60800:2009

Symbole zgodności:



Typy: DEVIpipeline™ 10 V3 Towar na bębnie

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300007	Bęben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466249758
98300008	Bęben, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703466249765
98300009	Bęben, 1000 m	1000 m	1	10 W/m	5703466249772
98300012	Cięty na długość	1 – 1000 m	1, maks. 1000 m	10 W/m	5703466249789

Typy: Gotowy DEVIpipeline™ 10 V3 z wtyczką Schuko

Nr artykułu.	Długość	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0921	2 m	20 W	2 m	5703466249796
140F0922	4 m	40 W	2 m	5703466249802
140F0923	6 m	60 W	2 m	5703466249819
140F0924	8 m	80 W	2 m	5703466249826
140F0925	10 m	100 W	2 m	5703466249833
140F0926	12 m	120 W	2 m	5703466249840
140F0927	14 m	140 W	2 m	5703466249857
140F0928	16 m	160 W	2 m	5703466249864
140F0929	19 m	190 W	2 m	5703466249871
140F0930	22 m	220 W	2 m	5703466249888
140F0931	25 m	250 W	2 m	5703466249895

Typy: Gotowy DEVIpipeline™ 10 V3 z duńską wtyczką

Nr artykułu.	Długość	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0932	2 m	20 W	2 m	5703466249901
140F0933	4 m	40 W	2 m	5703466249918
140F0934	6 m	60 W	2 m	5703466249925
140F0935	8 m	80 W	2 m	5703466249932
140F0936	10 m	100 W	2 m	5703466249949
140F0937	12 m	120 W	2 m	5703466249956
140F0938	14 m	140 W	2 m	5703466249963
140F0939	16 m	160 W	2 m	5703466249970
140F0940	19 m	190 W	2 m	5703466249987
140F0941	22 m	220 W	2 m	5703466249994
140F0942	25 m	250 W	2 m	5703466250006

Złączka rurowa

Nr artykułu.	Nr EAN.	Nazwa	Opis
140F0956	5703466250037	złączka rurowa 3/4"+1" DEVIpipeline™ 10 V3	Wata do montażu wewnętrznego w rurze dla DEVIpipeline™ 10 V3 Złączka rurowa i nakrętka ze stali nierdzewnej. Gumowa tuleja stożkowa, otwór owalny. Maks. ciśnienie wody - 10 barów przy maks. temperatura wody 23 °C



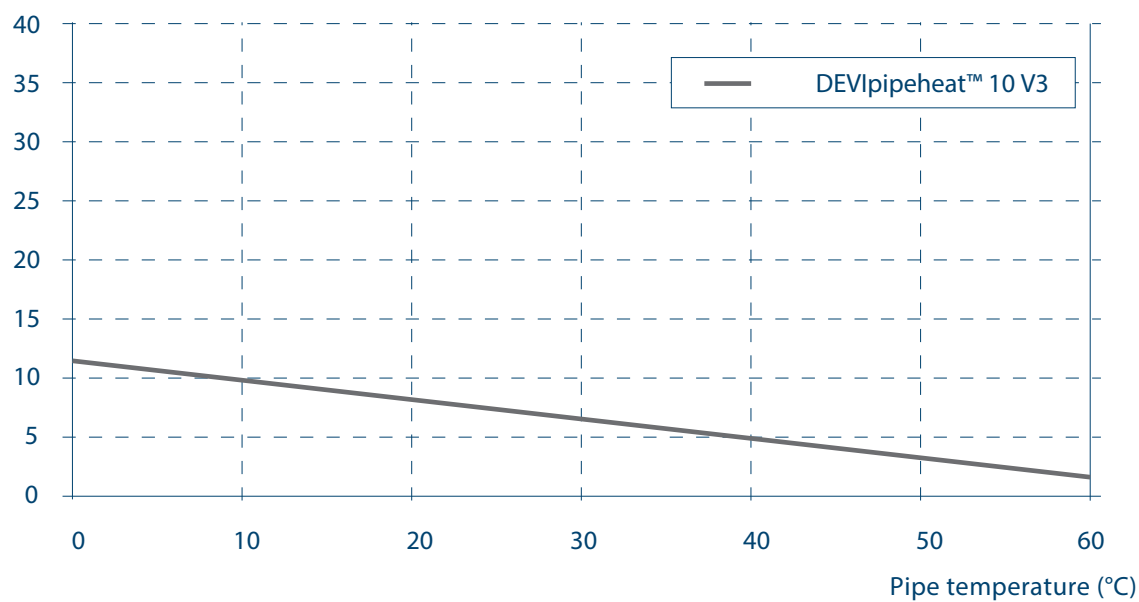
Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	DEVIpipeline™ 10 V3	
	10 A	
	na rurze	w rurze
10 °C	100 m	60
0 °C	96 m	-
-20 °C	77 m	-

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.

W/m



DEVlaqua™ 9T - 230 V/400 V/ zamówienie specjalne



Make it easy,
make it DEVI



DEVlaqua™ 9T to jasnoniebieski, wysokiej jakości, okrągły, szeregowo rezystancyjny, w pełni ekranowany, dwużyłowy kabel grzejny z wytrzymałą powłoką zewnętrzną i specjalnym złączem rurowym ¾" i 1". Jest zatwierdzony do użytku w kontakcie z

wodą pitną o temperaturze do 23 °C. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. DEVlaqua™ 9T to kabel grzejny przeznaczony do instalacji wewnątrz rur wody pitnej w celu zapobiegania zamarzaniu rur (nie do utrzymywania gorącej wody w rurach). Kabel grzejny jest dostarczany w gotowych odcinkach ze złączką ¾" i 1" w celu zapewnienia wodoszczelnego wejścia kabla grzejnego do rury wody pitnej. Jest on wyposażony w odporny

na promieniowanie UV zimny przewód z solidnymi żyłami zapewniającymi szybką instalację i dobrze widoczne połączenie.

Uwaga! DEVlaqua™ 9T jest przeznaczony do użytku wyłącznie po zainstalowaniu w rurze i tylko wtedy, gdy jest całkowicie pokryty wodą. DEsVlaqua™ 9T jest przeznaczony wyłącznie do wody pitnej o maksymalnej temperaturze 23 °C. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Ochrona przed zamarzaniem wewnątrz rur wodociągowych
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Certyfikat GDV
- Gotowy z zimnym końcem
- Szeroki zasięg do 417 m
- złącza rurowe ¾" i 1"
- Zasilanie 230 i 400 V
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność

Zgodność z normami:

- IEC 60800:2009

Symbole zgodności:

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 lub 400 V~
Konstrukcja	Okrągły, szeregowy rezystancyjny, dwużyłowy z ekranem 360°, ze złączem rurowym ze stali nierdzewnej ¾" i 1", jeden przewód zimny
Wyjście: • Gotowe • Specjalne zamówienie, maks	9 W/m 15 W/m
Maks. ciśnienie wody	10 Bar
Maks. temperatura wody	23 °C
Wymiary kabla	Ø 7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	600 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	600 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	Jasnoniebieski, MDPE
Ekran	Folia aluminiowa 100% pokrycia + 0,5 mm² ocynowany miedziany przewód spustowy
Przewód zimny	2,3 m, 3G 1,5 mm², DTCL, odporny na promieniowanie UV
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7
Maks. moment obrotowy dla złącza rurowego	30 Nm

Typy: DEVlaqua™ 9T - 230 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0000	3 m	25 W	2116,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201534
140F0001	5 m	45 W	1175,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201541
140F0002	7 m	65 W	812,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201558
140F0003	10 m	90 W	587,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201565
140F0004	12 m	110 W	480,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201572
140F0005	15 m	135 W	391,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201589
140F0006	20 m	180 W	293,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201596
140F0007	25 m	225 W	235,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201602
140F0008	30 m	270 W	195,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201619
140F0009	35 m	315 W	167,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201626
140F0010	40 m	360 W	146,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201633

Typy: DEVlaqua™ 9T - 230 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0011	50 m	450 W	117,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201640
140F0012	60 m	540 W	97,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201657
140F0013	70 m	630 W	84,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201664
140F0014	80 m	720 W	73,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201671
140F0015	90 m	810 W	65,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201688
140F0016	100 m	900 W	58,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201695
140F0017	110 m	990 W	53,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201701
140F0018	120 m	1080 W	49,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201718
140F0019	130 m	1170 W	45,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201725
140F0020	140 m	1260 W	42,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201732
140F0021	150 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466201749
140F0022	157 m	1405 W	37,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249345
140F0023	167 m	1510 W	35,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249352
140F0024	187 m	1695 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249369
140F0025	210 m	1895 W	27,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249376
140F0026	219 m	1965 W	26,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249383
140F0027	240 m	2160 W	24,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249390

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVlaqua™ 9T - 400 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400 V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0030	272 m	2450 W	65,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249406
140F0031	290 m	2625 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249413
140F0032	326 m	2940 W	54,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249420
140F0033	366 m	3285 W	48,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249437
140F0034	380 m	3425 W	46,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249444
140F0035	417 m	3760 W	42,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466249451

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVlaqua™ Zamówienie specjalne ¹⁾

Nr artykułu.	Wyjście	Długość kabla	Opór	Nr EAN.
140F9997	maks. 15 W/m	-	-	5703466212820

1) Przy składaniu zamówienia specjalnego DEVlaqua™ należy wziąć pod uwagę 3 punkty z poniższej tabeli: 230 V lub 400 V, W/m i długość.

Możliwe długości kabli dla Zamówień Specjalnych z mocą wyjściową od 10 W/m do 15 W/m

230 V						400 V						Dane referencyjne dla zamówienia specjalnego		
W/m						W/m								
10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	Pozycja. Nr.	Opis	Ohm/m
Obliczona długość, m*						Obliczona długość, m*								
2,7	3	2,5	2	2,3	2	5	4,5	4,3	4,2	4	3,9	140F0000	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 3 m	705
4,7	5	4,3	4	4	4	8	7,9	7,5	7,2	7	6,7	140F0001	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 5 m	235
6,8	6	6,2	6	5,7	6	12	11,2	10,7	10,3	9,9	9,6	140F0002	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 7 m	116
9,5	9	8,7	8	8	8	17	15,7	15,1	14,5	13,9	13,5	140F0003	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 10 m	58,8
11,5	11	10,5	10	9,7	9	20	19,1	18,3	17,5	16,9	16,3	140F0004	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 12 m	40
14,2	14	13	13	12	12	25	24	23	22	21	20	140F0005	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 15 m	26,1
19	18	17,3	17	16	16	33	31	30	29	28	27	140F0006	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 20 m	14,7
24	23	22	21	20	19	41	39	38	36	35	34	140F0007	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 25 m	9,4
29	27	26	25	24	23	50	47	45	44	42	41	140F0008	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 30 m	6,5
33	32	30	29	28	27	58	55	53	51	49	47	140F0009	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 35 m	4,8
38	36	35	33	32	31	66	63	60	58	56	54	140F0010	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 40 m	3,67
47	45	43	42	40	39	83	79	75	72	70	67	140F0011	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 50 m	2,35
57	54	52	50	48	47	99	94	90	87	84	81	140F0012	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 60 m	1,63
66	63	61	58	56	54	115	110	105	101	98	94	140F0013	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 70 m	1,2
76	72	69	67	64	62	132	126	121	116	112	108	140F0014	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 80 m	0,918
85	81	78	75	72	70	149	142	136	130	126	121	140F0015	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 90 m	0,725
95	90	87	83	80	77	165	157	151	145	139	135	140F0016	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 100 m	0,588
104	100	95	92	88	85	182	173	166	159	154	148	140F0017	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 110 m	0,485
114	109	104	100	96	93	198	189	181	174	167	162	140F0018	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 120 m	0,408
123	118	113	108	104	101	214	204	196	188	181	175	140F0019	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 130 m	0,348
133	127	121	116	112	108	231	220	211	203	195	189	140F0020	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 140 m	0,3
142	136	130	125	120	116	248	236	226	217	209	202	140F0021	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 150 m	0,261
148	142	136	130	125	121	258	246	236	226	218	211	140F0022	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 157 m	0,24
159	151	145	139	134	130	276	263	252	242	233	225	140F0023	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 167 m	0,21
178	170	162	156	150	145	310	295	283	271	262	253	140F0024	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 187 m	0,167
199	190	182	175	169	163	347	331	317	304	293	283	140F0025	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 210 m	0,133
207	198	189	182	175	169	361	344	329	316	305	294	140F0026	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 219 m	0,123
228	217	208	200	192	186	396	378	362	347	335	323	140F0027	DEVlaqua™ 9T, 230 V, 240 m	0,102

DEVIsafe™ 20T - 230V



DEVIsafe™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV). Jego okrągły profil

i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację w wielu zastosowaniach zewnętrznych. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Kable grzejne DEVIsafe™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Zimny przewód jest kablem instalacyjnym z solidnymi żyłami

zapewniającymi szybką instalację z dobrze widocznym połączeniem. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele opcji zastosowań
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Budowa	Podwójna żyła z ekranem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	20 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 6,9 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	400 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	PVC zabezpieczony przed promieniowaniem UV
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 lub 2,5) mm²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIsafe™ 20T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1273	6 m	125 W	430,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224090
140F1274	12 m	250 W	211,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224106
140F1275	17 m	335 W	158,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224113
140F1276	25 m	505 W	105,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224120
140F1277	33 m	675 W	79,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224137
140F1278	42 m	830 W	63,4 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224144
140F1279	50 m	1000 W	53,0 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224151
140F1280	60 m	1200 W	44,1 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224168
140F1281	68 m	1370 W	38,7 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224175
140F1199	76 m	1545 W	34,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466242940
140F1282	85 m	1700 W	31,2 Ohm	3 x 1,5 mm²	5703466224182
140F1283	101 m	2040 W	26,1 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224199
140F1284	118 m	2360 W	22,4 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224205
140F1285	135 m	2685 W	19,7 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224212
140F1286	152 m	3025 W	17,5 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224229

Make it easy,
make it DEVI

Typy: DEVIsafe™ 20T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1287	170 m	3380 W	15,6 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224236
140F1288	194 m	3895 W	13,6 Ohm	3 x 2,5 mm²	5703466224243

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIsnow™ 20T - 230 V i 400 V



Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV) i **zimnym**

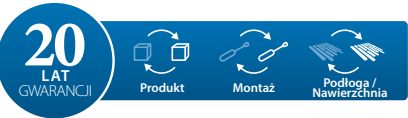
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele zastosowań zewnętrznych
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



przewodem 2,3 m długości. Jego okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację na dachach, w rynnach, rurach spustowych i na ziemi. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Kable grzejne DEVIsnow™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Zimny przewód ma solidne żyły

zapewniające szybką instalację z dobrze widocznym połączeniem. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. ***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 i 400 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	20 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	70 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Średnica przewodu	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	450 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC zabezpieczony przed promieniowaniem UV
Ekran	0,5 mm² Cu, 100% folia aluminiowa
Przewód zimny	2,3 m, DTCL, 3G (1,5 lub 2,5) mm²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIsnow™ 20T - 230 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F1116	6 m	125 W	423,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211908
83902100	12 m	250 W	211,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187456
140F1117	17 m	330 W	159,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211915
83902101	25 m	505 W	104,8 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187463
140F1118	33 m	675 W	78,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211922
83902102	40 m	855 W	61,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187470
83902103	50 m	1000 W	53,0 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187487
83902104	60 m	1200 W	44,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187494
83902105	70 m	1335 W	39,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187500
83902106	85 m	1695 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187517
83902107	100 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187524
140F1119	115 m	2120 W	21,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466211939
83902108	135 m	2685 W	19,7 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187531
83902109	150 m	3065 W	17,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187548

Typy: DEVIsnow™ 20T - 230 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83902110	170 m	3380 W	15,6 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187555
83902111	195 m	3875 W	13,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187562

**Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie*

Typy: DEVIsnow™ 20T - 400 V

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83902112	21 m	435 W	369,6 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187579
83902113	30 m	570 W	280,8 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187586
83902114	43 m	890 W	108,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187593
83902115	58 m	1165 W	137,5 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187609
83902116	72 m	1460 W	109,4 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187616
83902117	87 m	1740 W	92,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187623
83902118	105 m	2075 W	77,2 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187630
83902119	135 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187647
83902120	150 m	2905 W	55,1 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187654
83902121	170 m	3245 W	49,3 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187661
83902122	205 m	4110 W	39,0 Ω	3 x 1,5 mm2	5703466187678

**Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie*

DEVIsnow™ 30T - 230 V i 400 V



Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany pod kątem 360° kabel dwużyłowy z wytrzymałą czarną powłoką zewnętrzną z PVC (odporną na promieniowanie UV) i

żyłą zimną o długości 2,3 i 30 m. Jego okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację na dachach, w rynnach, rurach spustowych i na ziemi. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Kable grzejne DEVIsnow™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Zimny przewód ma solidne żyły

zapewniające szybką instalację z dobrze widocznym połączeniem. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele zastosowań zewnętrznych
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:

20 LAT GWARANCJI

Produkt

Montaż

Podłoga / Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 i 400 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	30 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Średnica przewodu	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	450 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC zabezpieczony przed promieniowaniem UV
Ekran	0,5 mm² Cu, 100% folia aluminiowa
Przewód zimny	2,3 m, 10 m lub 30 m, DTCL, 3G (1,5 lub 2,5)mm²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIsnow™ 30T - 230V z zimnym przewodem 2,3 m

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
89845995	5 m	150 W	352,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187128
89846000	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150115
89846002	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150122
89846004	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150139
89846006	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150146
89846008	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150153
89846010	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150160
89846012	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150177
89846014	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150184
89846016	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150191
89846018	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150207
89846020	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150214
89846022	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150221
89846024	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150238
89846026	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466150245

Typy: DEVIsnow™ 30T - 230V z zimnym przewodem 2,3 m

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
89846028	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150252
89846030	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150269
89846032	140 m	4105 W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466150276

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIsnow™ 30T - 230V z przewodem zimnym 30 m

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0635	10 m	300 W	176,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229392
140F0636	14 m	400 W	132,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229408
140F0637	20 m	630 W	83,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229415
140F0638	27 m	830 W	63,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229422
140F0639	34 m	1020 W	51,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229439
140F0640	40 m	1250 W	42,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229446
140F0641	45 m	1350 W	39,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229453
140F0642	50 m	1440 W	36,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229460
140F0643	55 m	1700 W	31,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229477
140F0644	63 m	1860 W	28,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229484
140F0645	70 m	2060 W	25,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229491
140F0646	78 m	2340 W	22,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229507
140F0647	85 m	2420 W	21,8 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229514
140F0648	95 m	2930 W	18,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229521
140F0649	110 m	3295 W	16,1 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229538
140F0650	125 m	3680 W	14,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229545
140F0651	140 m	4105W	12,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229552

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIsnow™ 30T - 400 V z przewodem zimnym 10 m

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
89845996	8,5 m	265 W	599,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187241
89846050	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163092
89846053	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163108
89846056	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163115
89846060	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163122
89846062	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466164648
89846063	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164655
89846065	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466163139
89846067	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164662

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIsnow™ 30T - 400 V z zimnym przewodem 30 m

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0652	17,5 m	520 W	307,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163092
140F0653	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163108
140F0654	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163115
140F0655	110,0 m	3225 W	49,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466163122
140F0656	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466164648
140F0657	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164655
140F0658	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466163139
140F0659	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466164662

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIsnow™ 300T - 230 V i 400 V

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIsnow™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana 360° dwużyłowa mata grzejna z wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV). Jej okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką,

prostą i bezpieczną instalację na podłożu. Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Maty grzejne DEVIsnow™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Zimny przewód ma solidne żyły zapewniające szybką instalację z dobrze widoczną połączeniem. Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym

testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. **Uwaga.** Mata grzejna DEVIsnow™ nie jest zatwierdzona do instalacji na dachu, ponieważ taśma mocująca nie jest odporna na promieniowanie UV. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele zastosowań zewnętrznych
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:

20 LAT GWARANCJI

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 i 400 V~
Budowa	Okrągły, dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	300 W/m²
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Grubość kabla	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	450 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC
Ekran	100% pokrycia; folia aluminiowa; 0,5 mm² przewód odprowadzający z ocynowanej miedzi
Przewód zimny	10 m lub 30 m DTCL, 3G (1,5 lub 2,5)mm²
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: zestaw DEVIsnow™ 300T - 230 V z przewodem zimnym 10 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83902030	1,0 m²	0,5 x 2,0 m	290 W	183,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187258
83902031	2,0 m²	0,5 x 4,0 m	615 W	86,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187265
83902032	4,0 m²	0,5 x 8,0 m	1225 W	43,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187272
83902033	4,9 m²	0,5 x 9,8 m	1440 W	38,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187289
83902034	6,1 m²	0,5 x 12,2 m	1850 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187296
83902035	7,0 m²	0,5 x 14,0 m	2020 W	26,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187302
83902036	8,0 m²	0,5 x 16,0 m	2530 W	21,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187319
83902037	11,0 m²	0,5 x 22,0 m	3240 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187326
83902038	12,0 m²	0,5 x 24,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187333
83902039	1,4 m²	0,75 x 1,8 m	410 W	129,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187340
83902040	2,0 m²	0,75 x 2,6 m	640 W	83,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187357
83902041	4,1 m²	0,75 x 5,4 m	1225 W	43,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187364
83902042	5,0 m²	0,75 x 6,5 m	1440 W	36,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187371
83902043	6,9 m²	0,75 x 9,2 m	2080 W	25 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187388
83902044	8,0 m²	0,75 x 10,6 m	2285 W	23 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187395
83902045	11 m²	0,75 x 14,6 m	3300 W	16,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187401

Typy: zestaw DEVIsnow™ 300T - 230 V z przewodem zimnym 10 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83902046	12,0 m²	0,75 x 16,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187418
83902047	3,0 m²	1,00 x 2,7 m	800W	66,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187425
83902048	6,2 m²	1,00 x 6,2 m	1910 W	28,0 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466187432
83902049	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3770 W	14,0 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466187449

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIsnow™ 300T - 400 V z przewodem zimnym 10 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83902020	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157657
83902023	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157664
83902026	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157671
83902029	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157688
83902050	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157695
83902053	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157701
83902056	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157718
83902059	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157725
83902062	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157732
83902065	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3620 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157749
83902068	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157756
83902071	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466157763
83902073	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466161432
83902080	6,0 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157770
83902083	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157787
83902086	14,8 m²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466157794
83902089	19,0 m²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466157800

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVIsnow™ 300T - 400 V z przewodem zimnym 30 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0618	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229224
140F0619	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229231
140F0620	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229248
140F0621	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229255
140F0622	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229262
140F0623	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229279
140F0624	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229286
140F0625	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229293
140F0626	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229309
140F0627	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229316
140F0628	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229323
140F0629	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5750 W	27,9 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229330
140F0630	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6570 W	24,4 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229347
140F0631	6,0 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229354
140F0632	12,0 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229361
140F0633	14,8 m²	1,00 x 14,6 m	4260 W	37,6 Ω	3 x 1,5 mm²	5703466229378
140F0634	19,0 m²	1,00 x 19,0 m	5750 W	27,8 Ω	3 x 2,5 mm²	5703466229385

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

DEVIsnow™ Towar na bębnie



Make it easy,
make it DEVI



Kabel grzejny DEVIsnow™ na bębnie to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany kabel dwużyłowy 360° z wytrzymałą, czarną powłoką zewnętrzną z PVC

(odporną na promieniowanie UV). Jego okrągły profil i solidna konstrukcja zapewniają szybką, prostą i bezpieczną instalację na dachach, w rynnach, rurach spustowych i na ziemi. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Kable grzejne DEVIsnow™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. DEVIsnow™ można dostosować do konkretnego projektu, w zależności od napięcia, wymaganej mocy wyjściowej, długości kabla grzejnego i długości zimnych przewodów.



Uwaga: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiednich przewodów zimnych zwymiarowanych zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o odpowiedniej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Wiele zastosowań zewnętrznych
- Bezpieczny i wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne, maks	Uo/U = 300/500 V~
Budowa	Podwójny przewód z ekranowaniem 360
Moc wyjściowa, maks	30 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Średnica przewodu	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	450 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	PVC zabezpieczony przed promieniowaniem UV
Ekran	0,5 mm ² Cu, 100% folia aluminiowa
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIsnow™ Bęben Towary

Nr artykułu.	Opór	Nr EAN.
84805400	9,36 Ω/m	5703466146248
84805403	4,19 Ω/m	5703466146255
84805406	2,368 Ω/m	5703466146262
84805409	1,519 Ω/m	5703466146279
84805412	1,057 Ω/m	5703466146286
84805415	0,735 Ω/m	5703466146293
84805418	0,567 Ω/m	5703466146309
84805421	0,451 Ω/m	5703466146316
84805424	0,367 Ω/m	5703466146323
84805427	0,257 Ω/m	5703466146330
84805430	0,19 Ω/m	5703466146347
84805433	0,146 Ω/m	5703466146354
84805436	0,115 Ω/m	5703466146361
84805439	0,092 Ω/m	5703466146378
84805442	0,07 Ω/m	5703466146385
84805445	0,055 Ω/m	5703466146392

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa	Opis	Nr EAN.
18055350	Zestaw połączeniowy/naprawczy do kabli Flex, Safe, Snow	Zestaw połączeniowy do dwużyłowego kabla grzejnego	5703466003381

*Maksymalna długość bębna wynosi 2000 m

DEViasphalt™ 30T



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD***



DEViasphalt™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowany pod kątem 360° kabel dwużyłowy z bardzo

wytrzymałą powłoką zewnętrzną (odporną na promieniowanie UV), zaprojektowany specjalnie do osadzania w mastyksie lub betonie asfaltowym (asfalcie drogowym). Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Zimny przewód ma solidne żyły zapewniające szybką instalację z dobrze widocznym połączeniem.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™.

*EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Zastosowania w asfalcie
- Bardzo wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV
- Nie zawiera PVC

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



Produkt



Montaż



Podłoga /
Nawierzchnia

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	400 V~
Budowa	Przewód dwużyłowy z ekranowaniem 360°, jedna żyła zimna
Wyjście	30 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Maks. krótkotrwała temperatura (do 15 minut)	240 °C
Grubość kabla	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	>1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	>300 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	XLPO
Ekran	1 mm ² cynowana Cu + folia aluminiowa
Przewód zimny	10 m DTWK 2 x 2,5 mm ² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEViasphalt™ 30T

Nr artykułu.	Długość kabla	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83900200	8,5 m	265 W	599,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192856
83900201	17,5 m	520 W	307,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192863
83900202	35,0 m	1090 W	146,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192870
83900203	71,0 m	2130 W	75,2 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192887
83900204	110,0 m	3225 W	49,1 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192894
83900205	145,0 m	4295 W	37,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192900
83900206	170,0 m	4955 W	32,3 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192917
83900207	190,0 m	5770 W	27,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192924
83900208	215,0 m	6470 W	24,7 Ω	2 x 2,5 mm ²	5703466192931

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

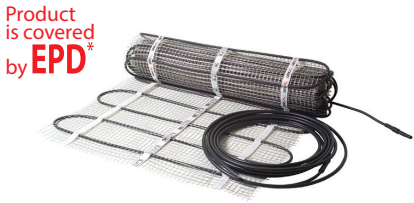
DEVlasphalt™ 300T - 230 V i 400 V

DEVI®

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVlasphalt™ to niezwykle wysokiej jakości, w pełni ekranowana, dwużyłowa mata grzejna 360° z bardzo wytrzymałą powłoką

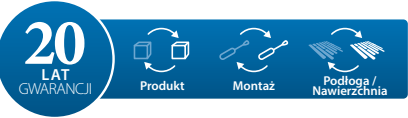
Korzyści:

- Szybki i łatwy montaż
- Zastosowania w asfalcie
- Bardzo wytrzymały
- Długa żywotność
- Maksymalna ochrona
- Odporny na promieniowanie UV
- Nie zawiera PVC

Zgodność z normami:

- IEC60800:2009

Symbole zgodności:



zewnątrzną (odporną na promieniowanie UV), zaprojektowana specjalnie do osadzania w mastyksie lub betonie asfaltowym (asfalcie drogowym). Mata grzewcza musi być używana wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i zmniejszenia zużycia energii. Zimny przewód ma solidne żyły zapewniające szybką instalację z dobrze widocznym połączeniem.

Aby zapewnić długą żywotność, wszystkie kable są dokładnie sprawdzane, w tym testy rezystancji omowej, wysokiego napięcia i kontroli materiałów w celu zapewnienia jakości. Oznacza to, że z dumą oferujemy rozszerzoną gwarancję DEVIwarranty™. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 i 400 V~
Budowa	Podwójny przewód z ekranowaniem 360°, jeden przewód zimny
Wyjście	300 W/m²
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	60°C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90°C
Maksymalna krótkotrwała temperatura instalacji (do 15 minut)	240°C
Grubość kabla	7 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	>1500 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	> 300 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka zewnętrzna	XLPO
Ekran	1 mm² cynowana Cu + folia aluminiowa
Przewód zimny	10 m lub 30 m, DTWK 2 x 2,5 mm² z ekranem
Min. temperatura instalacji	-5°C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVlasphalt™ 300T - 230 V z zimnym przewodem 10 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 230V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0660	1.0 m²	0.5 x 2.0 m	290 W	181,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233184
140F0661	2.0 m²	0.5 x 4.0 m	620 W	85,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233191
140F0662	4.1 m²	0.5 x 8.2 m	1210 W	43,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233207
140F0663	4.9 m²	0.5 x 9.8 m	1460 W	36,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233214
140F0664	6.2 m²	0.5 x 12.4 m	1885 W	28,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233221
140F0665	6.9 m²	0.5 x 13.8 m	2080 W	25,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233238
140F0666	8.3 m²	0.5 x 16.6 m	2470 W	21,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233245
140F0667	11.0 m²	0.5 x 22.0 m	3285 W	16,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233252
140F0668	12.4 m²	0.5 x 24.8 m	3700 W	14,3 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466233269

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVlasphalt™ 300T - 400 V z przewodem zimnym 10 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
83900162	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	525 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192689
83900163	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192696
83900164	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192702
83900165	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192719
83900166	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192726
83900167	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192733
83900168	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192740
83900169	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192757
83900170	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192764
83900171	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192771
83900172	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192788
83900173	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192795
83900174	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192801
83900175	6,00 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192818
83900176	12,00 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192825
83900177	14,80 m²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192832
83900178	19,00 m²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466192849

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Typy: DEVlasphalt™ 300T - 400 V z przewodem zimnym 30 m

Nr artykułu.	Ogrzewany obszar	Wymiary (szer. x dł.)	Wyjście @ 400V~	Rezystancja *	Przewód zimny	Nr EAN.
140F0601	1,70 m²	0,5 x 3,4 m	520 W	306,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229057
140F0602	3,50 m²	0,5 x 7,0 m	1080 W	147,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229064
140F0603	5,90 m²	0,5 x 11,8 m	1775 W	90,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229071
140F0604	7,90 m²	0,5 x 15,8 m	2315 W	69,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229088
140F0605	2,40 m²	0,75 x 3,2 m	700 W	228,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229095
140F0606	3,60 m²	0,75 x 4,8 m	1050 W	152,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229101
140F0607	6,00 m²	0,75 x 8,0 m	1750 W	91,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229118
140F0608	8,25 m²	0,75 x 11,0 m	2630 W	60,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229125
140F0609	9,75 m²	0,75 x 13,0 m	2890 W	55,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229132
140F0610	12,00 m²	0,75 x 16,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229149
140F0611	14,55 m²	0,75 x 19,4 m	4270 W	37,5 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229156
140F0612	19,05 m²	0,75 x 25,4 m	5740 W	27,9 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229163
140F0613	21,15 m²	0,75 x 28,2 m	6560 W	24,4 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229170
140F0614	6,00 m²	1,00 x 6,0 m	1745 W	91,7 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229187
140F0615	12,00 m²	1,00 x 12,0 m	3625 W	44,2 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229194
140F0616	14,80 m²	1,00 x 14,8 m	4200 W	38,1 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229200
140F0617	19,00 m²	1,00 x 19,0 m	5760 W	27,8 Ω	2 x 2,5 mm²	5703466229217

*Rezystancja omowa musi mieścić się w zakresie od -5 do +10% wartości podanej na etykiecie

Akcesoria

Nr artykułu.	Typ	Nr EAN.
18055355	Zestaw naprawczy DEVIcrimp 2-cond. DEVlasphalt	5703466229057

DEVipeguard™ (B) 10/25/33

DEVI®

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVipeguard™ to samoograniczający kabel grzejny, który jest używany głównie do ochrony rur przed zamarzaniem.

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Nie zawiera PVC

Zgodność z normami:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Symbolce zgodności:



Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kabel zachowuje swoją funkcjonalność nawet po skróceniu. Zewnętrzna powłoka jest wysoce odporna na trudne warunki środowiskowe i korozję, a także służy jako ochrona przed wpływami mechanicznymi. Wszystkie samoograniczające przewody grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie równa zero. Kable nie są zatwierdzone do użytku w wodzie pitnej. ***EPD** jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Wyjście nominalne (min-max): DEVipeguard™ 10 DEVipeguard™ 25 DEVipeguard™ 33	10 W/m @ 10 °C (10-15 W/m @ 10 °C) 25 W/m @ 10 °C (25-32,5 W/m @ 10 °C) 33 W/m @ 10 °C (30-39 W/m @ 10 °C)
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	65 °C, zasilany 85 °C, bez zasilania (łącznie 1000 godzin)
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Ośłona zewnętrzna: DEVipeguard™ 10 DEVipeguard™ 25 DEVipeguard™ 33	Niebieski, TPE Czerwony, TPE Brązowy, TPE
Ekran	Oplot miedziany cynowany, 1,25 mm ²
Minimalne pokrycie oplotem	70%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	18,2 Ω/Km
Ø gięcia, min.	50 mm (Ø do wnętrza kabla)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVipeguard™ 10

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300708	Bęben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466177174
98300700	Bęben, 300 m	300 m	1	10 W/m	5703435005552
98300707	Bęben, 800 m	800 m	1	10 W/m	5703466096598
140F8504	Cięty na długość	1 - 800 m	1, maks. 800 m	10 W/m	5703466193358

Typy: DEVipeguard™ 25

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300761	Bęben, 100 m	100 m	1	25 W/m	5703466177181
98300759	Bęben, 300 m	300 m	1	25 W/m	5703435005569
140F8503	Bęben, 800 m	800 m	1	25 W/m	5703466096604
140F8505	Cięty na długość	1 - 800 m	1, maks. 800 m	25 W/m	5703466193365

Typy: DEVipeguard™ 33

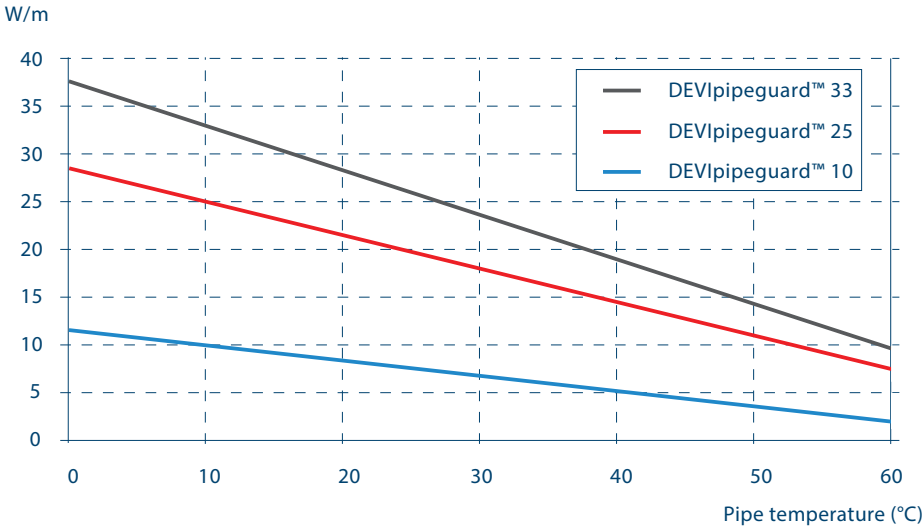
Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300764	305 m, bęben	305 m	1	33 W/m	5703466196120
140F8506	Cięty na długość	1 - 305 m	1, maks. 305 m	33 W/m	5703466193341

Wymagany wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA, maks. 500 m samoograniczającego przewodu grzejnego na RCD.

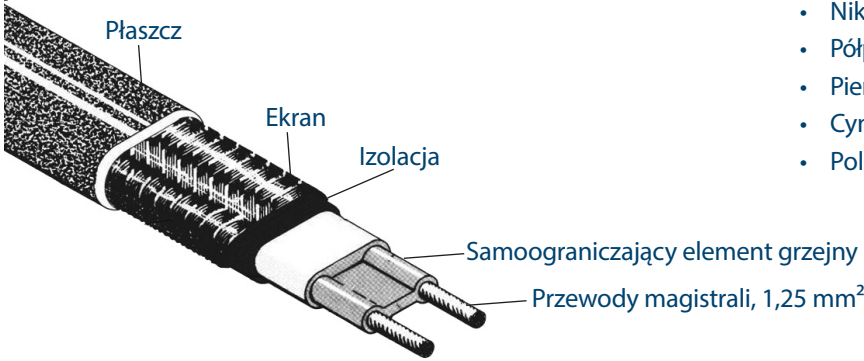
Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVipeguard™ 10					Moc W/m	DEVipeguard™ 25					Moc W/m	DEVipeguard™ 33				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	7	198	202	202	202	202	17,9	80	128	128	128	128	24,5	50	81	97	97	97
20 °C	8	167	202	202	202	202	21,5	69	110	128	128	128	28,7	43	69	86	97	97
10 °C	10	144	202	202	202	202	25	60	96	120	128	128	33	38	61	76	95	97
0 °C	12	126	202	202	202	202	28,5	53	86	107	128	128	37,3	34	54	67	84	97
-10 °C	13	113	180	202	202	202	32,1	48	77	96	120	128	41,5	30	49	61	76	97
-20 °C	15	102	163	202	202	202	35,6	44	70	87	109	128	45,8	28	44	55	69	88
-30 °C	17	93	148	185	202	202	39,1	40	64	80	100	128	50,1	25	41	51	63	81

Charakterystyka mocy wyjściowej
Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



Budowa

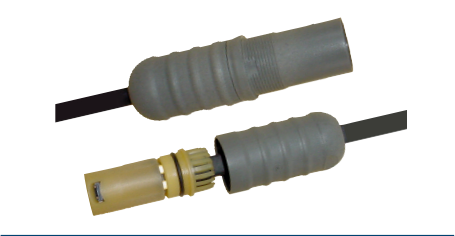


- Niklowane miedziane przewody magistrali
- Półprzewodząca matryca grzewcza usieciowana radiacyjnie
- Pierwotna izolacja dielektryczna usieciowana radiacyjnie
- Cynowany oplot miedziany
- Poliolefina na płaszczu

DEVlconnecto



Make it easy,
make it DEVI



Program DEVIconnecto oferuje różne rozwiązania do łatwego i bezpiecznego podłączania samoograniczających kabli grzejnych DEVI - DEVlceguard™ (B),

DEVlpipeguard™ (B), DEVlhotwatt™ (B). Użycie DEVIconnecto do podłączenia obwodu grzewczego jest szybkie i wymaga jedynie noża i noża ukośnego.

Korzyści:

- Oszczędność kosztów dzięki skróceniu czasu montażu
- Duża niezawodność dzięki prostocie montażu
- Bezpieczny kontakt elektryczny dzięki precyzyjnej technologii cięcia zacisków



Typy

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Opis	Nr EAN.
19808360	DEVlconnecto B-A	Podłączenie zasilania	5703466103067
19808361	DEVlconnecto B-C	Podłączenie kabla grzewczego	5703466103074
19808362	DEVlconnecto B-E	Zakończenie końcowe	5703466103081
19808363	DEVlconnecto B-S	Połączenie i zakończenie końcowe	5703466103098
19808364	DEVlconnecto B-T	Złącze Y + zakończenie końcowe	5703466103104
19808365	DEVlconnecto B-TE2	Złącze Y + 2 zakończenia końcowe	5703466103111
19808366	DEVlconnecto B-TE3	Złącze Y + 3 zakończenia końcowe	5703466103128
19808367	DEVlconnecto B-X	Złącze X + 2 zakończenia końcowe	5703466103135
19808390	Wspornik DEVIconnecto	Wspornik i 6 opasek kablowych	5703466125021

UWAGA. DEVIconnecto nie może być umieszczany w rynnach, gdy jest używany z DEVlceguard™ (B). Musi być zainstalowany w suchym miejscu.

Tabela wyboru. DEVIconnecto do kabli grzejnych z oplotem: DEVlpipeguard™ (B), DEVlhotwatt™ (B) i DEVlceguard™ (B)

Ilustracja	Nazwa	Opis
	DEVlconnecto B-A	Połączenie kabla grzejnego z kablem zasilającym 1,5 m bez zacisku końcowego
	DEVlconnecto B-C	Przedłużacz kabla grzejnego do podłączenia dwóch kabli grzejnych
	DEVlconnecto B-E	Zacisk końcowy kabla grzejnego
	DEVlconnecto B-S	Podłączenie kabla grzejnego z kablem zasilającym 1,5 m i zaciskiem końcowym
	DEVlconnecto B-T	Trójnik kabla grzejnego jako trójnik dla trzech kabli grzejnych i 1 zacisk końcowy
	DEVlconnecto B-TE2	Podwójne połączenie kabla grzejnego z 1,5 m kablem zasilającym i 2 zaciskami końcowymi
	DEVlconnecto B-TE3	Rozgałęźnik T kabla grzejnego z 1,5 m kablem zasilającym i 3 zaciskami końcowymi
	DEVlconnecto B-X	Rozgałęźnik X kabla grzejnego dla 4 kabli grzejnych z 2 zaciskami końcowymi
	Wspornik DEVIconnecto	Do instalacji połączenia DEVIconnecto poza izolacją

Etapy instalacji systemu DEVIconnecto

- Przytnij kabel grzejny prosto
- Wciśnij kabel grzejny do środka
- Przekręć aż do zamknięcia



DEVlconnecto B-C



DEVlconnecto B-TE2



DEVlconnecto B-X

DEVIpipeguard™ LSZH 10/25/33

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIpipeguard™ LSZH to bezhalogenowy, samoograniczający kabel grzejny

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Nie zawiera PVC
- Bezhalogenowe

Zgodność z normami:

- EN 62395-1: 2013
- EN 60754-3: 2019
- EN 60754-2: 2014
- EN 61034-2:2005/A1:2013

Symbole zgodności:



stosowany głównie do ochrony rur przed zamarzaniem. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kabel zachowuje swoją funkcjonalność nawet po skróceniu. Zewnętrzna powłoka jest wysoce odporna na trudne warunki środowiskowe i korozję, a także

służy jako ochrona przed wpływami mechanicznymi. Wszystkie samoograniczające przewody grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie równa zero. Kable nie są zatwierdzone do użytku w wodzie pitnej.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Wyjście nominalne (min-max): DEVIpipeguard™ 10 LSZH DEVIpipeguard™ 25 LSZH DEVIpipeguard™ 33 LSZH	10 W/m @ 10 °C (9,8-14,7 W/m @ 10 °C) 25 W/m @ 10 °C (23,6-32,8 W/m @ 10 °C) 33 W/m @ 10 °C (32,0-39,7 W/m @ 10 °C)
Przepuszczalność światła	>60 %
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	65 °C, zasilany 85 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	13,6 × 5,8 mm
Ośłona zewnętrzna: DEVIpipeguard™ 10 LSZH DEVIpipeguard™ 25 LSZH DEVIpipeguard™ 33 LSZH	Niebieski, TPE Czerwony, TPE Szary, TPE
Ekran	Oplot miedziany cynowany, 1,25 mm ²
Minimalne pokrycie oplotem	70%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	18,2 Ω/Km
Średnica gięcia, min.	64 mm (Ø do wnętrza taśmy)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIpipeguard™ 10 LSZH

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98301063	Bęben, 100 m	100 m	1	10 W/m	5703466249604
98301064	Bęben, 250 m	250 m	1	10 W/m	5703466249611
98301065	Bęben, 750 m	750-787,5 m	1	10 W/m	5703466249628
98301071	Cięty na długość	1 - 750 m	1, maks. 750 m	10 W/m	5703466249697

Typy: DEVIpipeguard™ 25 LSZH

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98301066	Bęben, 100 m	100 m	1	25 W/m	5703466249635
98301067	Bęben, 250 m	250 m	1	25 W/m	5703466249642
98301068	Bęben, 750 m	750-787,5 m	1	25 W/m	5703466249659
98301072	Cięty na długość	1 - 750 m	1, maks. 750 m	25 W/m	5703466249703

Typy: DEVIpipeguard™ 33 LSZH

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98301069	Bęben, 250 m	250 m	1	33 W/m	5703466249666
98301073	Cięty na długość	1 - 250 m	1, maks. 250 m	33 W/m	5703466249710

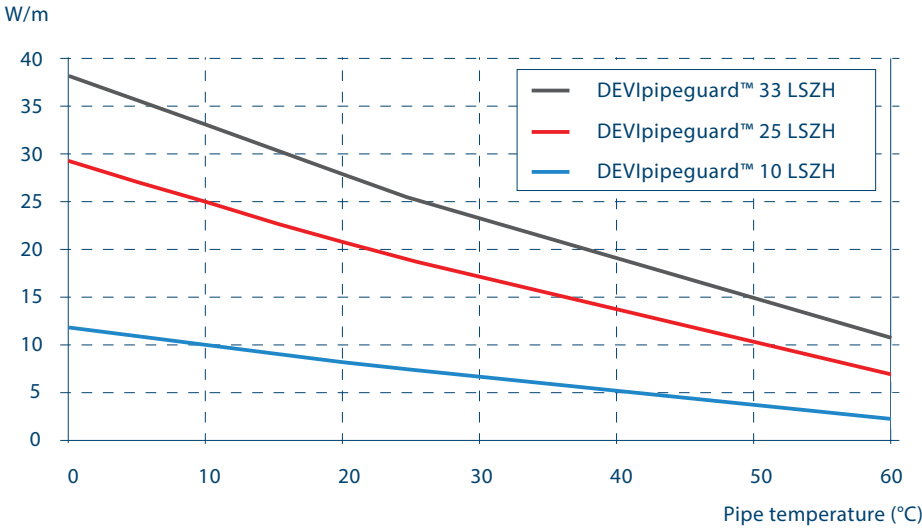
Wymagany wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA, maks. 500 m samoograniczającego przewodu grzejnego na RCD.

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVIpipeguard™ 10 LSZH					Moc W/m	DEVIpipeguard™ 25 LSZH					Moc W/m	DEVIpipeguard™ 33 LSZH				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	10	119	191	226	226	226	25	58	93	116	146	146	33	42	77	98	120	120
0 °C	11,7	119	191	226	226	226	28,6	58	93	116	146	146	37,5	36	75	96	117	120
-10 °C	13,3	110	176	220	226	226	32,3	52	84	105	131	146	42	32	67	85	104	119
-20 °C	15	97	156	195	226	226	35,9	46	78	93	122	146	46,5	28	59	75	92	118
-30 °C	16,7	87	140	175	219	226	39,5	42	67	84	105	134	51	25	53	68	83	107
-40 °C	18,3	80	127	159	199	226	43,1	38	64	76	100	128	55,5	23	48	61	75	96
-30 °C	17	93	148	185	202	202	39,1	40	64	80	100	128	50,1	25	41	51	63	81

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



DEVI EasyConnect



DEVI EasyConnect to system, który umożliwia podłączenie samoograniczających kabli grzejnych - DEVIliceguard™ (T), DEVIpipeguard™ (T), DEVIpipeguard™ LSZH i modyfikację obwodu ogrzewania za pomocą jednego kliknięcia.

Z EasyConnect można korzystać zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

Złącza mają stopień ochrony IP 68 według VDE i znak CE. Modułowa konstrukcja pozwala na różnorodne kombinacje połączeń. System jest kompatybilny z DEVIpipeguard™ (T), DEVIpipeguard™ LSZH i DEVIliceguard™ (T).

Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Przycinany na miejscu
- Kabel wysokotemperaturowy

Zgodność z normami:

- DIN VDE 0606 T200
- DIN EN 61984 (VDE 0627)
- VDE 0110 IEC 60999
- System homologacji typu LR

Symbole zgodności:

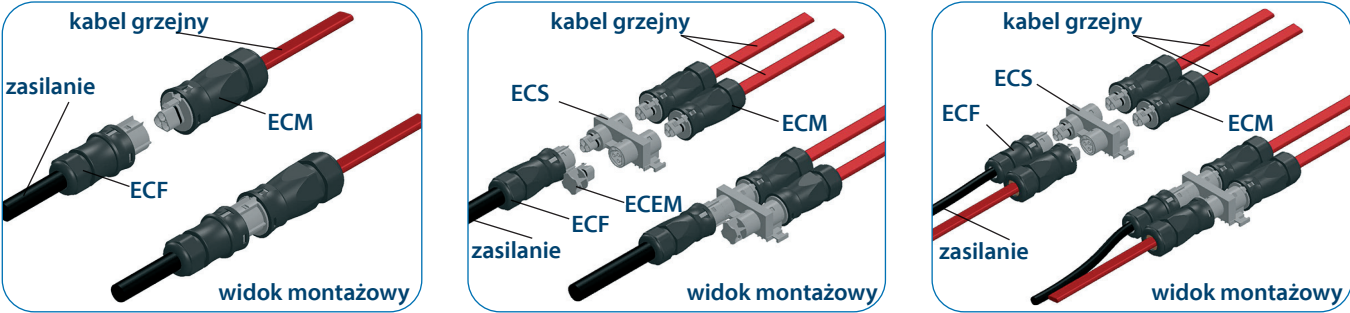
Typ	Wartość
Napięcie nominalne, maks.	250 V~
Maks. prąd	16 A
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania	100 °C
Min. dopuszczalna temperatura użytkowania	-40 °C
Kabel zasilający	3 x 2,5 mm²
Powłoka zewnętrzna	tworzywo termoplastyczne, PA66
Klasa izolacji	IP68 (2 godziny w wodzie o głębokości 3 metrów)
Uszczelka	NBR (kautczuk butadienowo-nitrylowy)

Typy			
Nr artykułu.	Typ	Opór	Nr EAN.
98300870	DEVI EasyConnect EC-1	Zestaw przyłączeniowy zasilania	5703466214503
98300871	DEVI EasyConnect EC-T1	Zestaw połączeniowy dla 2 kabli grzejnych	5703466214510
98300872	DEVI EasyConnect EC-ETK	Zestaw wtyczek końcowych	5703466214527
98300873	DEVI EasyConnect EC-1+ETK	Zestaw przyłączeniowy zasilania z wtyczką końcową	5703466214534
98300874	DEVI EasyConnect EC-T2	Zestaw do rozgałęziania kabli grzejnych - 1 do 2	5703466214541
98300875	DEVI EasyConnect EC-2	Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 2 kabli	5703466214558
98300876	DEVI EasyConnect EC-3	Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 3 kabli	5703466214565

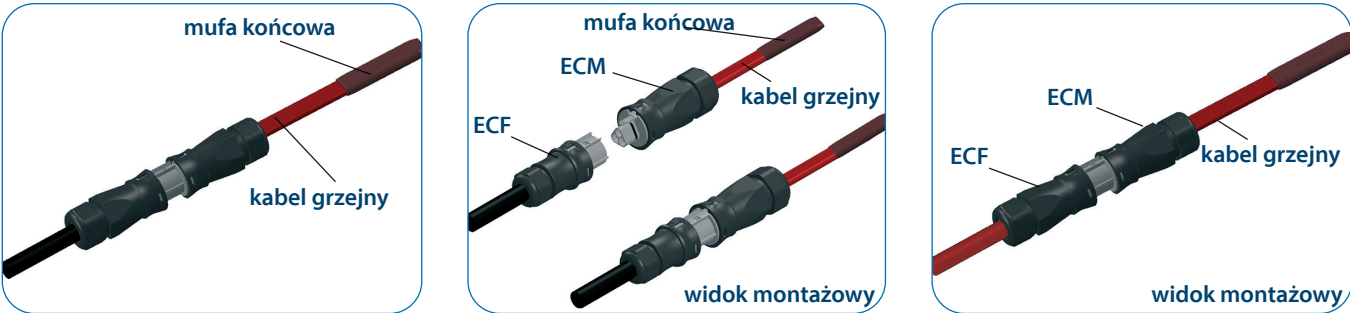
Make it easy,
make it DEVI

DEVI EasyConnect

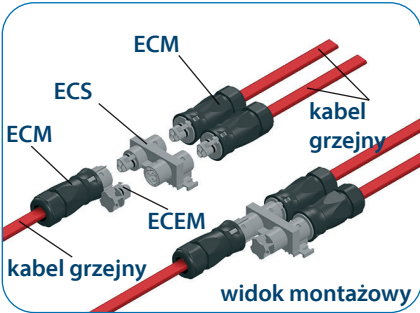
- EC-1 (98300870).**
Zestaw przyłączeniowy zasilania
- EC-2 (98300875).**
Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 2 kabli
- EC-3 (98300876).**
Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 3 kabli



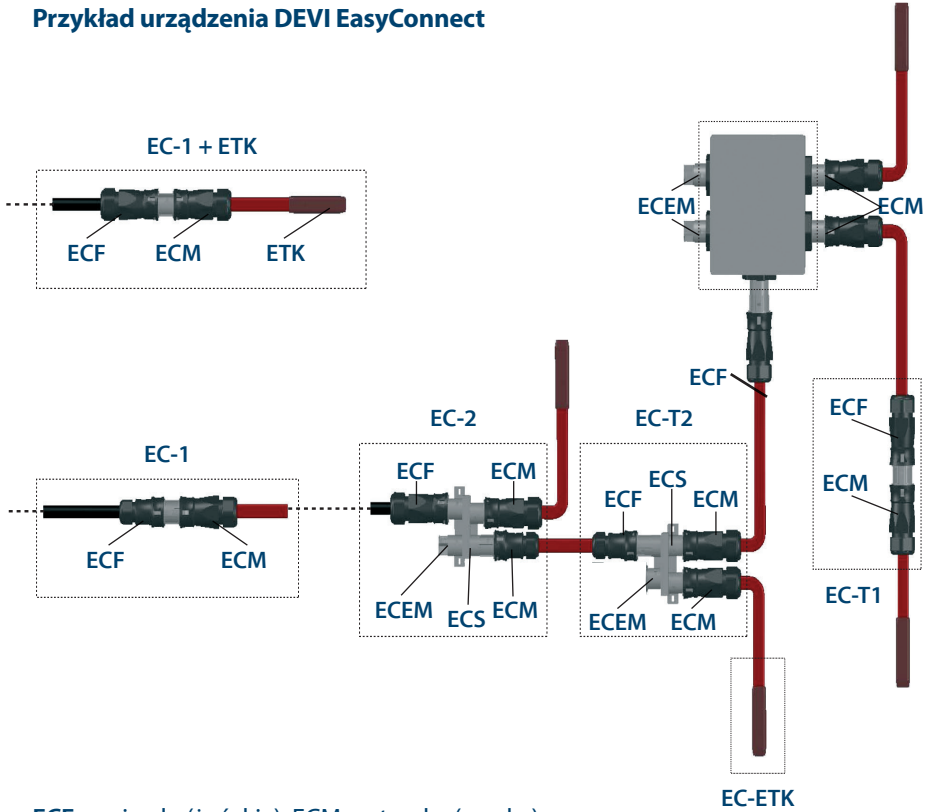
- EC-ETK (98300872).**
Zestaw wtyczek końcowych
- EC-1 + ETK (98300873).**
Zestaw przyłączeniowy zasilania z wtyczką końcową
- EC-T1 (98300871).**
Zestaw przyłączeniowy ogrzewania do przewodu grzejnego.



- EC-T2 (98300874).**
Zestaw do rozgałęziania kabli grzejnych - 1 do 2



Przykład urządzenia DEVI EasyConnect



ECF - gniazdo (żeńskie), ECM - wtyczka (męska),
ECEM - pokrywa wtyczki gniazda (męska), ECS - blok rozdzielczy.

DEVIpipeguard™ 30/60 Industry

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIpipeguard™ Industry to samoograniczający kabel grzejny, który jest używany głównie do ochrony rur przed zamarzaniem i do utrzymywania temperatury w zastosowaniach do 120 °C z zasilaniem lub 190 °C bez zasilania. Przewód umożliwia czyszczenie rur parą wodną. Element grzejny, izolacja i płaszcz

zewnątrzny DEVIpipeguard™ Industry są wykonane z fluoropolimerów. Fluoropolimerowy płaszcz zewnętrzny zapewnia zwiększoną ochronę przed chemikaliami (olej i paliwo) i ścieraniem. Zależny od temperatury element oporowy pomiędzy dwoma równolegle prowadzonymi przewodami miedzianymi reguluje i ogranicza moc ciepłą kabla grzejnego. Ustawienie mocy odbywa się w każdym punkcie kabla grzejnego, w zależności od panującej tam temperatury otoczenia. Jeśli temperatura wzrasta, moc kabla jest zmniejszana. To samoograniczenie zapobiega przegrzaniu kabla, nawet

jeśli jest on nałożony. Przewód grzejny można odciąć na żądanej długości za pomocą równoległego zasilania prądem. Upraszcza to planowanie i instalację. Wszystkie samoograniczające przewody grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie równa zero. Zaleca się instalację termostatu. Kabel nie jest zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Nie zawiera PVC
- Odporny na promieniowanie UV

Zgodność z normami:

- VDE E 0254: 94

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC (maks. 254 V AC)
Wyjście nominalne (min-max): DEVIpipeguard™ 30 Przemysł DEVIpipeguard™ 60 Industry	30 W/m @ 10 °C (30-39 W/m @ 10 °C) 60 W/m @ 10 °C (54-72 W/m @ 10 °C)
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	120 °C, zasilany 190 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Minimalna temperatura włączenia	-60 °C
Wymiary kabla	10,2 x 4,8 mm
Powłoka zewnętrzna	Czerwony, fluoropolimer
Minimalne pokrycie opłotem	70 %
Maksymalna rezystancja opłotu ochronnego	18,2 Ω/Km
Średnica gięcia, min.	50 mm (Ø do wewnątrz taśmy)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIpipeguard™ 30 Przemysł

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
140F8500	Bęben, 300 m	300 m	1	30 W/m	5703466195673
140F8501	Cięty na długość	1 - 300 m	1, maks. 300 m	30 W/m	5703466197257

Typy: DEVIpipeguard™ 60 Przemysł

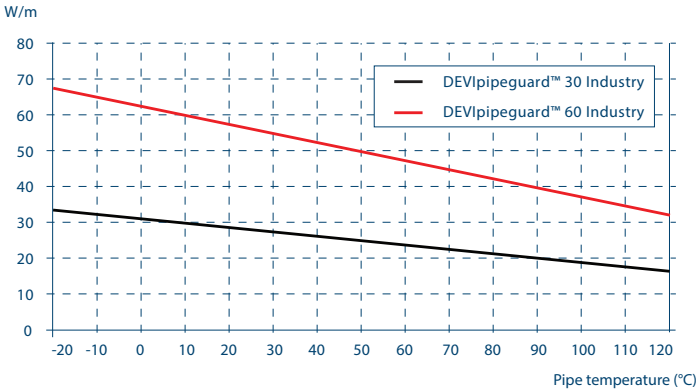
Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
00109027	Bęben, 300 m	300 m	1	60 W/m	5703466163498
140F8502	Cięty na długość	1 - 300 m	1, maks. 300 m	60 W/m	5703466197264

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVIpipeguard™ 30 Industry					Moc W/m	DEVIpipeguard™ 60 Industry				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	25,5	65	104	130	133	133	52,4	36	58	73	75	75
20 °C	27,7	61	98	122	133	133	56,2	34	55	69	75	75
10 °C	30,0	58	92	115	133	133	60,0	32	52	65	75	75
0 °C	32,3	54	87	109	133	133	63,8	31	49	61	75	75
-10 °C	34,5	52	83	103	129	133	67,6	29	47	58	73	75
-20 °C	36,8	49	79	98	123	133	71,4	28	45	56	70	75
-30 °C	39,0	47	75	94	117	133	75,2	27	43	53	67	75

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



Akcesoria

Nr artykułu.	Nr EAN.	Typ	Opis	Obraz
00109007	5703466167397	Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych DEVIpipeguard 30/60 Industry (PT-30/60)	Z blokiem zaciskowym do podłączenia zimnego przewodu i kabla grzejnego, końcówką termokurczliwą, rurkami termokurczliwymi, uszczelkami bitumicznymi i tulejkami.	
00109026	5703466135778	Zestaw przyłączeniowy do kabli grzejnych DEVIpipeguard 30/60 Industry (PT-30/60)	Do montażu w skrzynce przyłączeniowej z połączeniami śrubowymi. Z dławkim kablowym M20x1,5 z nakrętką zabezpieczającą, końcówką termokurczliwą, rurkami termokurczliwymi, uszczelką bitumiczną i tulejkami.	
19400167	5703435002858	Puszka poliestrowa ABSC dla DEVliceguard™ i DEVIpipeguard™	Dla SLC (DEVliceguard, DEVIpipeguard)	
19405851	5703435002964	Wspornik	Mocowanie do połączenia obudowy (19400167) z rurami	
11010410	5703435031001	Wprowadzenie do izolacji	Z płytą montażową M20 60x60x1 mm AISI304; Dławik kablowy U17 M20x1,5; Dławik kablowy M25	
19805076	5703435003053	Taśma aluminiowa 38 mm x 50 m	Samoprzylepna, z 2-kolorową etykietą ostrzegawczą, maks. 75 °C	

DEVliceguard™ 18 (B) Towar w beczkach



Make it easy,
make it DEVI



DEVliceguard™ to samoograniczający równoległy kabel grzejny, który służy do topienia lodu i śniegu na dachach oraz w rynnach i rurach spustowych.

Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Przycinany na miejscu

Zgodność z normami:

- EN 62395-1: 2013

Symbole zgodności:



Kable grzejne DEVliceguard™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kabel grzejny jest elastyczny i łatwy w instalacji, ponieważ można go przyciąć na miejscu i zainstalować bezpośrednio na dachu i systemie rynnowym. Wszystkie samoograniczające kable grzejne muszą

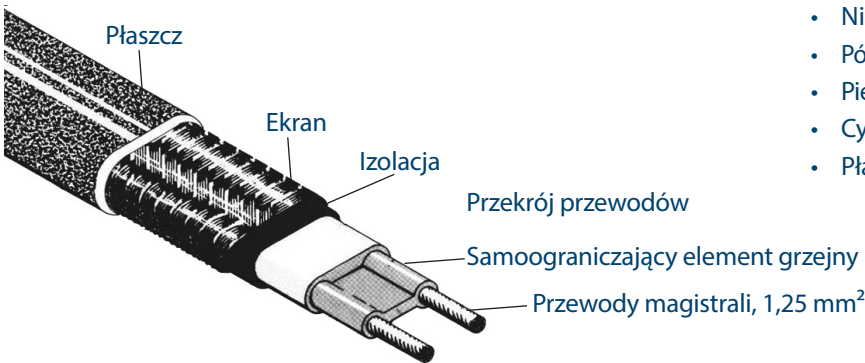
być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie się zmniejszała, ale nigdy nie będzie zerowa, i muszą być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie wyzwalającym 30 mA. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Nominalna moc wyjściowa	18 W/m @ 0 °C
Tolerancja wyjścia (min-max)	15,4-23,1 W/m @ 10 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	65 °C, zasilany 85 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	11,8 mm x 5,8 mm (+/- 0,4 mm)
Powłoka zewnętrzna	Zabezpieczony przed promieniowaniem UV, czarny TPE
Ekran	Oplot miedziany cynowany, 1,25 mm²
Minimalne pokrycie oplotem	80%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	14,8 Ω/Km
Ø gięcia, min.	50 mm (Ø do wnętrza kabla)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVliceguard™ 18 (B) Towary bębnowe

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa @ 0 °C	Nr EAN.
98300810	Bęben, 100 m	100 m	1	18 W/m	5703466177198
98300809	Bęben, 300 m	300 m	1	18 W/m	5703435005576
140F8512	Bęben, 800 m	800 m	1	18 W/m	5703466096581
140F8513	Cięty na długość	1 - 800 m	1, maks. 800 m	18 W/m	5703466193372

Budowa



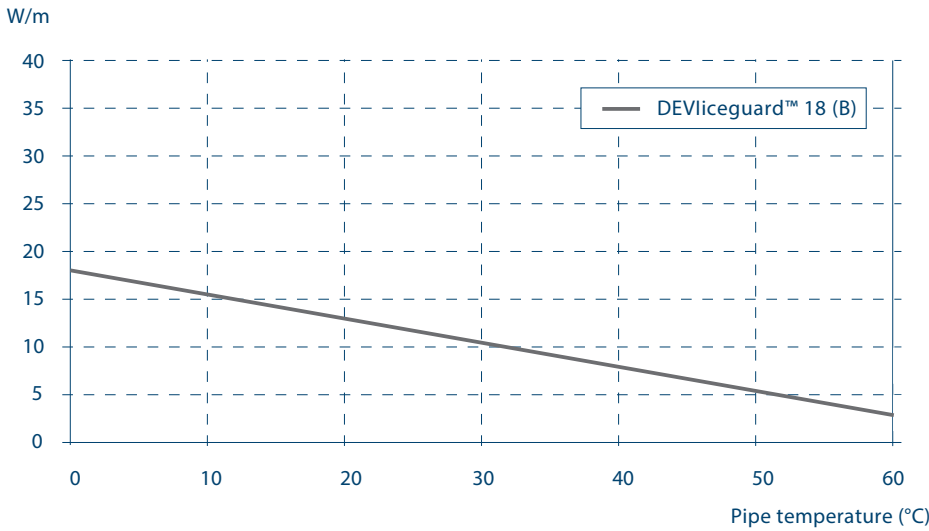
- Niklowane miedziane przewody magistrali
- Półprzewodząca matryca grzewcza usieciowana radiacyjnie
- Pierwotna izolacja dielektryczna usieciowana radiacyjnie
- Cynowany oplot miedziany
- Płaszcz poliolefinowy

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVliceguard™ 18 (B)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
30 °C	10,6	142	165	165	165	165
20 °C	12,8	119	165	165	165	165
10 °C	15,0	102	164	165	165	165
0 °C	17,2	90	144	165	165	165
0 °C woda z lodem	22,0	64	85	97	97	97
-10 °C	19,5	80	128	160	165	165
-20 °C	21,7	72	115	144	165	165
-30 °C	23,9	66	105	131	164	165

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



DEVliceguard™ 18 (T) Towary bębnowe



DEVliceguard™ to samoograniczający równoległy kabel grzejny, który służy do topienia lodu i śniegu na dachach oraz w

rynnych i rurach spustowych. Kable grzejne DEVliceguard™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z dachami bitumicznymi. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia , że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kabel grzejny jest elastyczny i łatwy w instalacji, ponieważ można go przyciąć na miejscu i zainstalować bezpośrednio na

dachu i systemie rynnowym. Wszystkie samoograniczające kable grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie zerowa, obwód musi być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie wyzwalającym 30 mA.

Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Przycinany na miejscu

Zgodność z normami:

- EN 62395-1: 2013

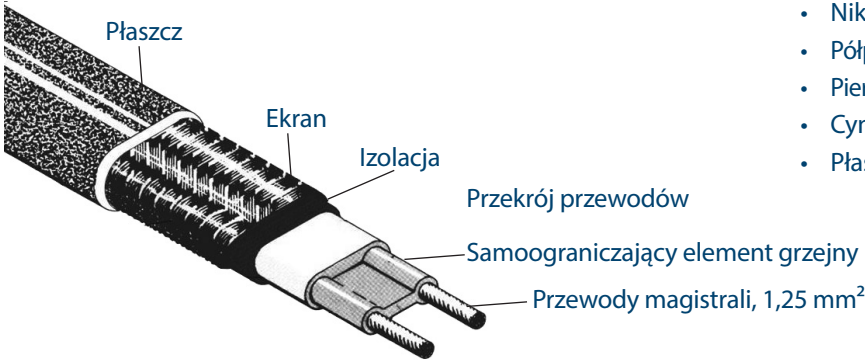
Symbole zgodności:

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Nominalna moc wyjściowa	20 W/m @ 0 °C (18 W/m @ 10 °C)
Tolerancja wyjścia (min-max)	19,6 - 26,3 W/m @ 10 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	65 °C, zasilany 85 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	11,3 × 5,8 mm
Powłoka zewnętrzna	Czarny, chroniony przed promieniowaniem UV, TPE
Ekran	Cynowany oplot miedziany, 1,3 mm ²
Minimalne pokrycie oplotem	80%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	14,8 Ω/Km
Ø gięcia, min.	64 mm (Ø do wnętrza kabla)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVliceguard™ 18 Bęben Towary

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Nr EAN.
98300860	Bęben, 100 m	100 m	1	18 W/m	5703466213483
98300861	Bęben, 250 m	250 m	1	18 W/m	5703466213490
98300862	Bęben, 750 m	750-787,5 m	1	18 W/m	5703466213506
140F8511	Cięty na długość	1 - 750 m	1, maks. 750 m	18 W/m	5703466213926

Budowa



- Niklowane miedziane przewody magistrali
- Półprzewodząca matryca grzewcza usieciowana radiacyjnie
- Pierwotna izolacja dielektryczna usieciowana radiacyjnie
- Cynowany oplot miedziany
- Płaszcz poliolefinowy

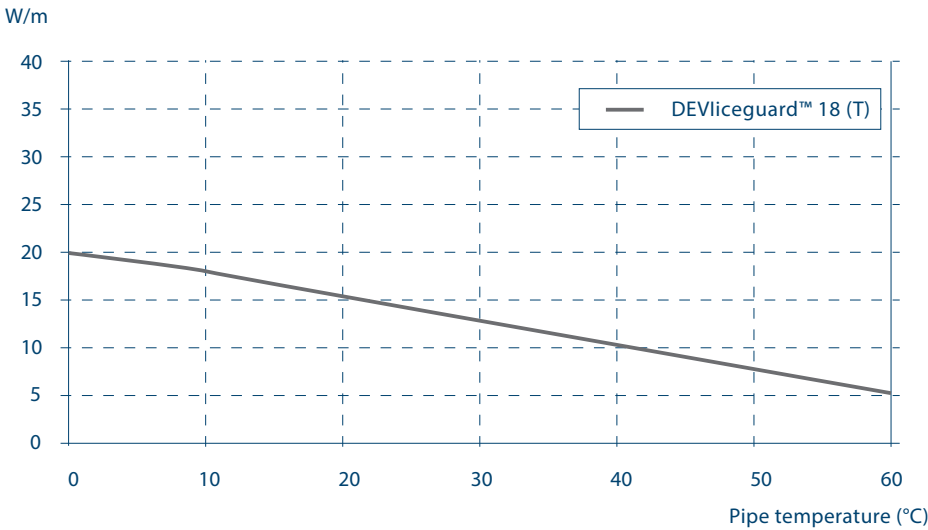
Make it easy,
make it DEVI

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVliceguard™ 18 (T)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	18	51	82	103	129	129
0 °C woda z lodem	38	38	60	75	94	95
-10 °C	43	34	54	68	85	95
-20 °C	49	30	50	60	75	95
-30 °C	54	27	44	55	69	88
-40 °C	60	25	40	50	62	80

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



DEVlceguard™ 18 (T) Gotowy do użycia

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVlceguard™ to samoograniczający równoległy kabel grzejny, który służy do

Korzyści:

- Łatwa instalacja
- Przycinany na miejscu
- Gotowe długości

Zgodność z normami:

- SS 424 24 11: 1992
- EN/IEC 62395-1: 2013

Symbole zgodności:

UA.TR.089

5

LAT GWARANCJI

Produkt

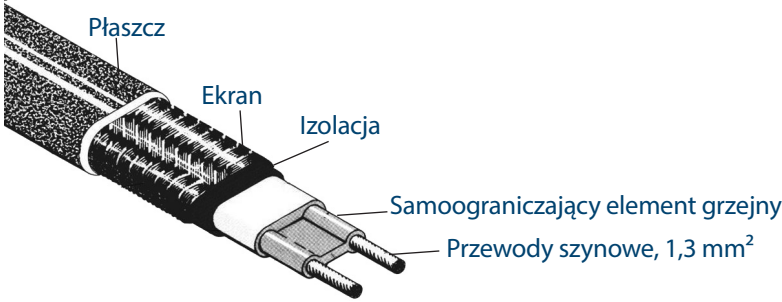
topienia lodu i śniegu na dachach oraz w rynnach i rurach spustowych. Kable grzejne DEVlceguard™ nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z bitumem. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. Kabel grzejny jest elastyczny i łatwy w instalacji, ponieważ można go przyciąć na miejscu i zainstalować bezpośrednio na dachu i systemie rynnowym. Wszystkie samoograniczające przewody grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu termostatem, ponieważ moc wyjściowa będzie spadać, ale nigdy nie będzie równa zero, i muszą być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie wyzwalającym 30 mA.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Nominalna moc wyjściowa	20 W/m @ 0 °C (18 W/m @ 10 °C)
Tolerancja wyjścia (min-max)	19,6 - 26,3 W/m @ 10 °C
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	65 °C, zasilany 85 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	11,3 × 5,8 mm
Powłoka zewnętrzna	Czarny, zabezpieczony przed promieniowaniem UV, TPE
Ekran	Cynowany oplot miedziany, 1,3 mm ²
Minimalne pokrycie oplotem	80%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	14,8 Ω/Km
Przewód zimny	5 m DTCL, 3G 1,5 mm ²
Ø gięcia, min.	64 mm (Ø do wnętrza kabla)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVlceguard™ 18 (T) Gotowy do użycia

Nr artykułu.	Długość	Nominalna moc wyjściowa przy 10 °C	Przewód zimny	Nr EAN.
98300835	2 m	36 W	5 m	5703466202678
98300836	4 m	72 W	5 m	5703466202685
98300837	6 m	108 W	5 m	5703466202692
98300838	8 m	144 W	5 m	5703466202708
98300839	10 m	180 W	5 m	5703466202715
98300840	15 m	270 W	5 m	5703466202722
98300841	23 m	414 W	5 m	5703466202739
98300842	30 m	540 W	5 m	5703466202746
98300843	50 m	900 W	5 m	5703466202753

Budowa

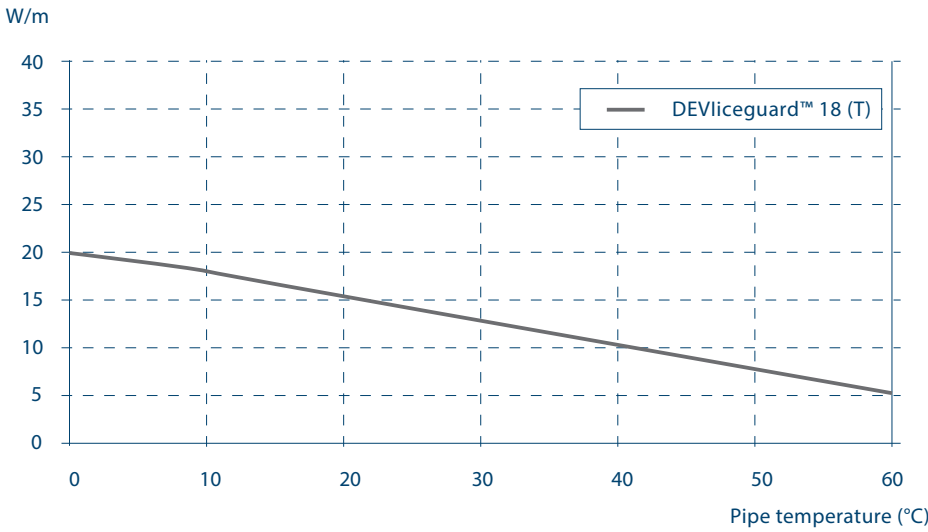


- Niklowane miedziane przewody magistrali
- Półprzewodząca matryca grzewcza usieciowana radiacyjnie
- Pierwotna izolacja dielektryczna usieciowana radiacyjnie
- Cynowany oplot miedziany
- Płaszcz poliolefinowy

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVlceguard™ 18 (T)				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
10 °C	18	51	82	103	129	129
0 °C woda z lodem	38	38	60	75	94	95
-10 °C	43	34	54	68	85	95
-20 °C	49	30	50	60	75	95
-30 °C	54	27	44	55	69	88
-40 °C	60	25	40	50	62	80

Charakterystyka mocy wyjściowej
Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



DEVIhotwatt™ 45 / 55 / 70



Make it easy,
make it DEVI



DEVIhotwatt™ to samoograniczający kabel grzejny, który służy do utrzymywania temperatury ciepłej wody użytkowej i innych płynów, które muszą

utrzymywać określoną temperaturę. Samoograniczająca zdolność kabla zapewnia, że moc wyjściowa kabla wzrasta lub maleje w zależności od temperatury otoczenia. DEVIhotwatt™ zapewnia ciepłą wodę we wszystkich kranach i oszczędności, gdy cyrkulacja całego systemu rur nie jest konieczna. Wszystkie samoograniczające kable grzejne muszą być zabezpieczone przed przegrzaniem za pomocą termostatu, ponieważ

moc wyjściowa będzie się zmniejszać, ale nigdy nie będzie zerowa, i muszą być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym o maksymalnym prądzie wyzwalającym 30 mA. Kabel nie jest zatwierdzony do użytku w wodzie pitnej. *EPD jest dokumentem używanym do przejrzystego komunikowania ilościowego wpływu produktu na środowisko na etapach jego cyklu życia.

Korzyści:

- Przycinany na miejscu
- Wersja czarna jest zabezpieczona przed promieniowaniem UV
- Nie zawiera PVC

Zgodność z normami:

- DIN VDE 0254: 1994-06

Symbol zgodności:

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V AC
Nominalna moc wyjściowa (min-max) : DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	7 W/m @ 45 °C (6,5-9,5 W/m @ 45 °C) 9 W/m @ 55 °C (8,5-13,0 W/m @ 55 °C) 12 W/m @ 70 °C (11,3-15,2 W/m @ 70 °C)
Ośłona zewnętrzna: DEVIhotwatt™ 45 DEVIhotwatt™ 55 DEVIhotwatt™ 70	Czarny, TPE Zielony, TPE Czerwony, TPE
Maksymalna dopuszczalna temperatura użytkowania	80 °C, zasilany 100 °C, bez zasilania
Minimalna temperatura instalacji	-5 °C
Wymiary kabla	11,8 mm x 5,8 mm
Ekran	Oplot miedziany cynowany, 1,25 mm ²
Minimalne pokrycie oplotem	70%
Maksymalna rezystancja oplotu ochronnego	18,2 Ω/Km
Ø gięcia, min.	50 mm (Ø do wewnątrz taśmy)
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVIhotwatt™ 45

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa @ 45 °C	Nr EAN.
98300955	Bęben, 300 m	300 m	1	7 W/m	5703466109144
140F8508	Cięty na długość	1 - 300 m	1, maks. 300 m	7 W/m	5703466195925

Typy: DEVIhotwatt™ 55

Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 55 °C	Nr EAN.
98300958	Bęben, 100 m	100 m	1	9 W/m	5703466177204
98300957	Bęben, 300 m	300 m	1	9 W/m	5703435005613
140F8509	Cięty na długość	1 - 300 m	1, maks. 300 m	9 W/m	5703466193389

Typy: DEVIhotwatt™ 70

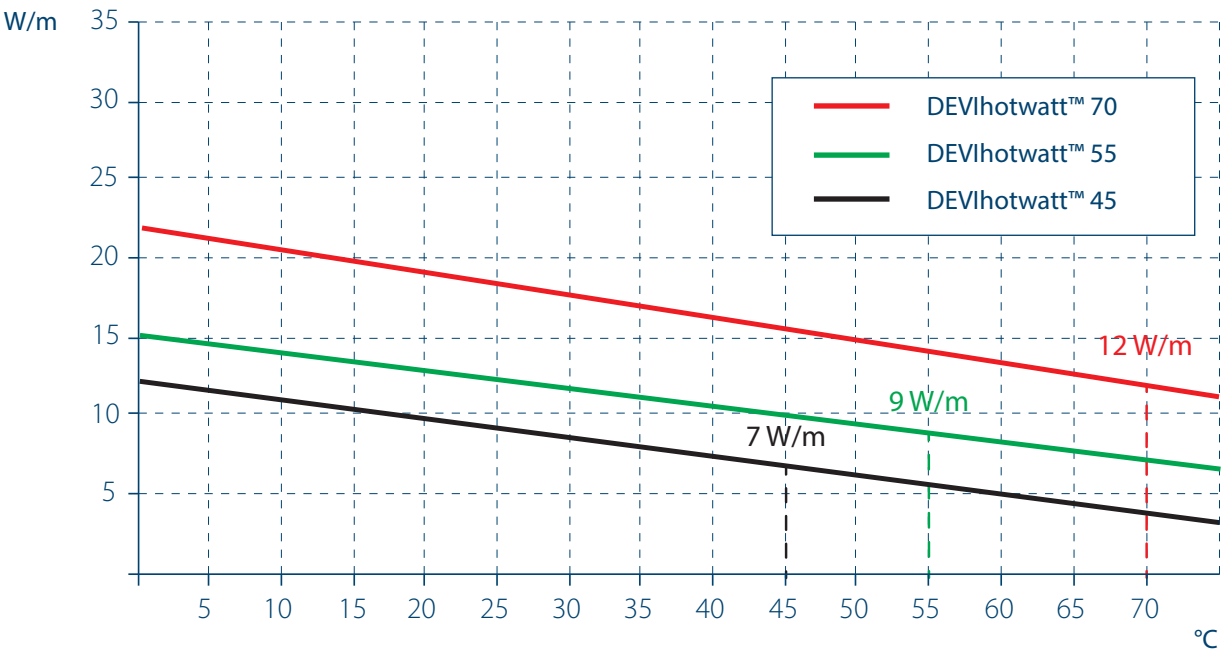
Nr artykułu.	Długość	Min-max długość na bęben	Liczba długości dozwolonych na bębnie, maks	Nominalna moc wyjściowa przy 70 °C	Nr EAN.
140F8507	Bęben, 300 m	300 m	1	12 W/m	5703466109151
140F8510	Cięty na długość	1 - 300 m	1, maks. 300 m	12 W/m	5703466193396

Maksymalna długość obwodu grzewczego na rurze, z wyłącznikiem z charakterystyką C

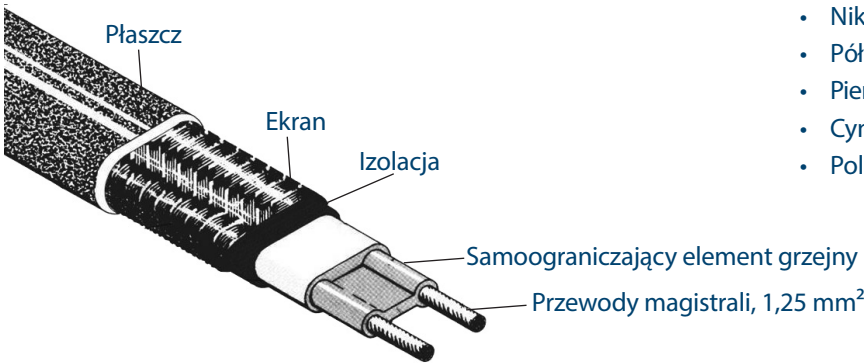
Temperatura włączenia	Moc W/m	DEVIhotwatt™ 45					Moc W/m	DEVIhotwatt™ 55					Moc W/m	DEVIhotwatt™ 70				
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
20 °C	10,3	153	231	231	231	231	12,5	108	173	188	188	188	19,5	99	146	146	146	146
10 °C	11,6	144	230	231	231	231	13,5	102	164	188	188	188	21	71	113	142	146	146
-10 °C	14,3	129	203	231	231	231	15,5	93	148	185	188	188	24	45	72	90	113	143
-25 °C	16,3	119	191	231	231	231	17	86	138	173	188	188	26,3	37	64	80	103	133

Charakterystyka mocy wyjściowej

Moc wyjściowa kabla grzejnego zainstalowanego i zmierzonego na rurze.



Budowa



- Niklowane miedziane przewody magistrali
- Półprzewodząca matryca grzewcza usieciowana radiacyjnie
- Pierwotna izolacja dielektryczna usieciowana radiacyjnie
- Cynowany oplot miedziany
- Poliolefin na płaszczu

DEVImulti™ PVC



Make it easy,
make it DEVI



DEVImulti™ PVC to wysokiej jakości 4-żyłowy kabel z zewnętrzną powłoką wykonaną z PVC i specjalnie zaprojektowaną do ochrony przed mrozem długich rur.

Uwaga: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiednich przewodów zimnych zwymiarowanych zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o odpowiedniej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

Typ	Wartość
Napięcie robocze, maks.	Uo/U = 300/500 V~
Budowa	4-żyłowy, okrągły
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	70 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla, maks.	Ø 8 mm
Wytrzymałość na odkształcenia, min.	600 N
Wytrzymałość na rozciąganie, min	120 N
Izolacja przewodu	FEP
Powłoka wypełniająca	PVC
Powłoka zewnętrzna: DEVImulti™ PVC	PVC, czerwony
Ekran	1 mm ² (16 x 0,286 mm)
Min. temperatura instalacji	0 °C
Ø gięcia, min.	6 x średnica kabla
Klasa IP	IPX7

Typy: DEVImulti™ PVC (DMIH)

Nr artykułu.	Opór	Ø przewodu	Długość zamówienia	Nr EAN.
89999140	4 x 2,5 Ohm/m (przewód stały)	0,96 mm	1000-1200 m (+/- 2%)	5703466039359
89999142	4 x 0,220 Ohm/m (przewód mosiężny)	0,771 mm		5703466039366
89999144	4 x 0,027 Ohm/m (przewód miedziany)	1,02 mm		5703466039373

Akcesoria

Nr artykułu.	Typ	Opis	Nr EAN.
19805712	Zestaw montażowy DEVIcrimp DK 4-cond, typ CS-4A	Zestaw montażowy do kabli 4-żyłowych dla 2 połączeń: zimny koniec i mufa końcowa.	5703466003855
19805480	Zestaw montażowy DEVIcrimp DK 4-cond, typ CS-4B	Zestaw montażowy dla kabla 4-żyłowego dla 1 połączenia: zimny koniec lub mufa końcowa.	5703466003824
19805076	Taśma aluminiowa 38 mm x 50 m	Samoprzylepna, z 2-kolorową etykietą ostrzegawczą, maks. 75 °C	5703435003053

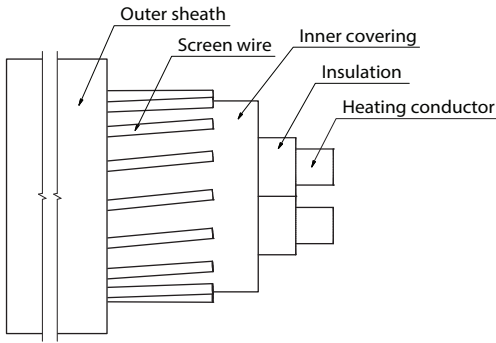
DEVImulti™ PVC jest bardzo elastyczny i dlatego doskonale nadaje się do zewnętrznej instalacji na rurach, może być dostarczany w 3 wersjach o różnych wartościach rezystancji. Kable nie są zatwierdzone do użytku w kontakcie z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. DEVImulti™ można dostosować do konkretnego projektu, w zależności od napięcia, wymaganej mocy wyjściowej, długości kabla grzejnego i długości zimnych przewodów.

Zalecana maksymalna moc wyjściowa na metr kabla

Instalacja	Moc wyjściowa, maks
Formowany w betonie	30 W/m
Montaż na rurach z tworzywa sztucznego pod izolacją z alufolii	10 W/m
Montaż na rurach metalowych pod izolacją z alufolią	20 W/m
Zamontowany w rurze spustowej	15 W/m
Montowany w rurach wodnych (otoczony wodą)	30 W/m

Zawsze należy pamiętać o sterowaniu termostatem - czujnik umieszczony na / w mediach. **Uwaga:** plastikowe rury mogą się stopić przy zbyt wysokiej mocy liniowej kabla i należy zalecać maks. 10 W/m.

Konstrukcja kabla



Wartości Ohm i długości dla złączy 1-11 z różnymi wyjściami dla 4-żyłowego kabla grzejnego

Złącze 1-10: 1 faza / 2 fazy. Sprzęgło 11: 3 fazy (typ połączenia Y). Podczas projektowania i wyboru metody sprzęgania należy upewnić się, że obciążenie jest równomiernie rozłożone między przewodami grzejnymi. Podłączenie do jednej strony kabla oznaczonej "T" - podwójny koniec połączenia, podłączenie do dwóch stron kabla oznaczonych "S" - pojedyncze końce połączenia.

Schematy połączeń	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m						
	R _E Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _E Ohm/m	230 V			400 V		R _E Ohm/m	230 V			400 V		
			L, m	P, W*	L, m	P, W*		p, W/m	L, m	P, W*	L, m	P, W*		p, W/m	L, m	P, W*	L, m	P, W*	
	0,108	30	128	3833	222	6667	0,88	30	45	1343	78	2335	10	30	13,3	398	23,1	693	
		20	156	3130	272	5443		20	55	1096	95	1907		20	16,3	325	28,3	566	
		15	181	2711	314	4714		15	63	950	110	1651		15	18,8	282	32,7	490	
		10	221	2213	385	3849		10	78	775	135	1348		10	23,0	230	40,0	400	
	0,081	30	148	4426	257	7698	0,66	30	52	1551	90	2697	7,5	30	15,3	460	26,7	800	
		20	181	3614	314	6285		20	63	1266	110	2202		20	18,8	376	32,7	653	
		15	209	3130	363	5443		15	73	1096	127	1907		15	21,7	325	37,7	566	
		10	256	2556	444	4444		10	90	895	156	1557		10	26,6	266	46,2	462	
	0,0675	30	162	4849	281	8433	0,55	30	57	1699	98	2954	6,25	30	16,8	504	29,2	876	
		20	198	3959	344	6885		20	69	1387	121	2412		20	20,6	411	35,8	716	
		15	229	3429	398	5963		15	80	1201	139	2089		15	23,8	356	41,3	620	
		10	280	2799	487	4869		10	98	981	171	1706		10	29,1	291	50,6	506	
	0,054	30	181	5421	314	9428	0,44	30	63	1899	110	3303	5	30	18,8	563	32,7	980	
		20	221	4426	385	7698		20	78	1551	135	2697		20	23,0	460	40,0	800	
		15	256	3833	444	6667		15	90	1343	156	2335		15	26,6	398	46,2	693	
		10	313	3130	544	5443		10	110	1096	191	1907		10	32,5	325	56,6	566	
	0,0405	30	209	6260	363	10887	0,33	30	73	2193	127	3814	3,75	30	21,7	651	37,7	1131	
		20	256	5111	444	8889		20	90	1791	156	3114		20	26,6	531	46,2	924	
		15	295	4426	513	7698		15	103	1551	180	2697		15	30,7	460	53,3	800	
		10	361	3614	629	6285		10	127	1266	220	2202		10	37,6	376	65,3	653	
	0,036	30	221	6640	385	11547	0,2933	30	78	2326	135	4045	3,333	30	23,0	690	40,0	1200	
		20	271	5421	471	9428		20	95	1899	165	3303		20	28,2	563	49,0	980	
		15	313	4695	544	8165		15	110	1645	191	2860		15	32,5	488	56,6	849	
		10	383	3833	667	6667		10	134	1343	234	2335		10	39,8	398	69,3	693	
	0,027	30	256	7667	444	13333	0,22	30	90	2686	156	4671	2,5	30	26,6	797	46,2	1386	
		20	313	6260	544	10887		20	110	2193	191	3814		20	32,5	651	56,6	1131	
		15	361	5421	629	9428		15	127	1899	220	3303		15	37,6	563	65,3	980	
		10	443	4426	770	7698		10	155	1551	270	2697		10	46,0	460	80,0	800	

Schematy połączeń	Rx = 0,027 Ohm/m						Rx = 0,22 Ohm/m						Rx = 2,5 Ohm/m					
	R _Σ Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _Σ Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V		R _Σ Ohm/m	p, W/m	230 V		400 V	
			L, m	P, W*	L, m	P, W*			L, m	P, W*	L, m	P, W*			L, m	P, W*	L, m	P, W*
8 S 	0,0135	30	361	10842	629	18856	0,11	30	127	3798	220	6606	1,25	30	38	1127	65	1960
		20	443	8853	770	15396		20	155	3101	270	5394		20	46	920	80	1600
		15	511	7667	889	13333		15	179	2686	311	4671		15	53	797	92	1386
		10	626	6260	1089	10887		10	219	2193	381	3814		10	65	651	113	1131
9 S 	0,009	30	443	13279	770	23094	0,0733	30	155	4652	270	8090	0,8333	30	46	1380	80	2400
		20	542	10842	943	18856		20	190	3798	330	6606		20	56	1127	98	1960
		15	626	9390	1089	16330		15	219	3289	381	5721		15	65	976	113	1697
		10	767	7667	1333	13333		10	269	2686	467	4671		10	80	797	139	1386
10 S 	0,00675	30	511	15333	889	26667	0,055	30	179	5372	311	9342	0,625	30	53	1593	92	2771
		20	626	12520	1089	21773		20	219	4386	381	7628		20	65	1301	113	2263
		15	723	10842	1257	18856		15	253	3798	440	6606		15	75	1127	131	1960
		10	885	8853	1540	15396		10	310	3101	539	5394		10	92	920	160	1600
11 TY 	3x0,027 (0,009) Typ Y	30	256	7667	444	13333	3x0,027 (0,009) Typ Y	30	90	2686	156	4671	3x0,027 (0,009) Typ Y	30	26,6	797	46,2	1386
		20	313	6260	544	10887		20	110	2193	191	3814		20	32,5	651	56,6	1131
		15	361	5421	629	9428		15	127	1899	220	3303		15	37,6	563	65,3	980
		10	443	4426	770	7698		10	155	1551	270	2697		10	46,0	460	80,0	800

***Uwaga:** Niektóre kable mają bardzo wysoką moc wyjściową, a prawidłowy rozmiar zimnego przewodu zasilającego należy dobrać zgodnie z lokalnymi normami i przepisami. Zwykle nie dopuszcza się więcej niż 10 A dla przewodu zimnego 1,5 mm², 16 A dla przewodu zimnego 2,5 mm².

DEVI[®]sport™



Make it easy,
make it DEVI



Kabel grzejny DEVI[®]sport™ to wytrzymały i ekonomiczny jednożyłowy kabel

grzejny do głównych instalacji zewnętrznych. Kabel charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną zarówno w odniesieniu do ciągnięcia, jak i odkształcania, dzięki czemu idealnie nadaje się do instalacji za pomocą specjalistycznych pługów kablowych. Przewód grzejny musi być używany wraz z odpowiednim termostatem w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem i

zmniejszenia zużycia energii. Jednożyłowy kabel grzejny zapewnia równomierne wytwarzanie ciepła i rozkład temperatury na całej długości kabla. DEVI[®]sport™ można dostosować do konkretnego projektu, w zależności od napięcia, wymaganej mocy wyjściowej, długości kabla grzejnego i długości zimnych przewodów.

Uwaga: Na instalatorze/projektancie spoczywa pełna odpowiedzialność za użycie odpowiednich przewodów zimnych zwymiarowanych zgodnie z przeznaczeniem i zestawów montażowych, które zapewniają wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, odporność na palność i wodoszczelność - oraz za zaprojektowanie jednostki grzewczej o odpowiedniej mocy wyjściowej dla konkretnego zastosowania, aby uniknąć przegrzania kabla lub materiałów budowlanych.

Korzyści:

- Wytrzymały kabel
- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Wysoka wytrzymałość na odkształcenia
- Ekranowany i IPX7

Zgodność z normami:

- NF-C 32-330: 2002

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	U0/U = 300/500 V~
Budowa	Okrągły, pojedynczy przewód z ekranem
Moc wyjściowa, maks	25 W/m
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, zasilany	65 °C
Maks. dopuszczalna temperatura użytkowania, bez zasilania	90 °C
Wymiary kabla	Ø 8 mm
Wytrzymałość na odkształcenia	2000 N
Wytrzymałość na ciągnięcie	1500 N
Izolacja przewodu	XLPE
Powłoka zewnętrzna	MDPE
Min. temperatura instalacji	-5 °C
Ø gięcia, min.	5 cm
Klasa IP	IPX7

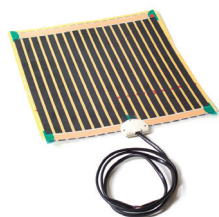
Typy: DEVI[®]sport™ Bęben Towar

Nr artykułu.	Opór	Nr EAN.
84701442	0,040 Ω/m	5703466058480
84701444	0,060 Ω/m	5703466058497
84701446	0,085 Ω/m	5703466058503
84701448	0,100 Ω/m	5703466058510
84701450	0,150 Ω/m	5703435021552
84701452	0,177 Ω/m	5703466058527
84701454	0,255 Ω/m	5703435021569

Lustro DEVIfoil



Make it easy,
make it DEVI



Skuteczny system utrzymujący lustro całkowicie wolne od pary.
Szybka i łatwa instalacja dzięki samoprzylepnej stronie folii grzewczej umieszczonej z tyłu lustra.

Niskie zużycie energii i automatyczna aktywacja po włączeniu światła.

Korzyści:

- Szybka i łatwa instalacja
- Niskie zużycie energii
- Automatyczna aktywacja

Zgodność z normami:

- EN 60335-1 + EN 60335-2-30

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	230 V~
Wyjście	200 W/m ²
Maks. temperatura otoczenia	80 °C
Klasa IP	IP 44
Klasa izolacji	Klasa II -
Długość kabla połączeniowego	95 cm
Mufa przyłączeniowa	4 x 31 x 39 mm

Typy: DEVIfoil™ Mirror

Nr artykułu.	Typ	Wymiary	Moc	Nr EAN.
62000000	DEVIfoil™ Mirror 17,5	274 x 358 mm	17,5 W	5703466180686
62000001	DEVIfoil™ Mirror 40	410 x 524 mm	40,0 W	5703466180693
62000002	DEVIfoil™ Mirror 70	708 x 524 mm	70,0 W	5703466180709

DEVIreg™ 233 (TYLKO DK)

DEVI

by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 233 to elektroniczny termostat przeznaczony do montażu podtynkowego lub ściennego w puszcze instalacyjnej z serii LK FUGA. Termostat jest wyposażony w przełącznik 1-biegunowy i czujnik podłogowy (przewodowy) do pomiaru i regulacji żądanej temperatury podłogi.

Alternatywnie można użyć zewnętrznego czujnika pokojowego. Termostat posiada przycisk do regulacji ustawienia temperatury ze skalą od (0) 1 do 6.

- Korzyści:**
- Pasuje do ramek LK FUGA
 - Monitorowanie awarii czujnika
 - Wskaźnik LED
 - Czujniki pokojowe i podłogowe
 - Ochrona przed mrozem

- Zgodność z normami:**
- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
 - EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)



Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	Maks. 1.7 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	Maks. 13 A / 2990 W przy 230 V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Jednostka czujnikowa	NTC 15 kOhm przy 25 °C
Histereza	± 0.4 °C
Temperatura otoczenia	0 °C. do +40 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C - ❄
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 45 °C
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	41 (instalacja pionowa)
Klasa izolacji	Klasa II - □
Wymiary (wys./szer./gł.)	71 mm x 44 mm x 31 mm (głębokość w ścianie: 20 mm)
Waga	77 g

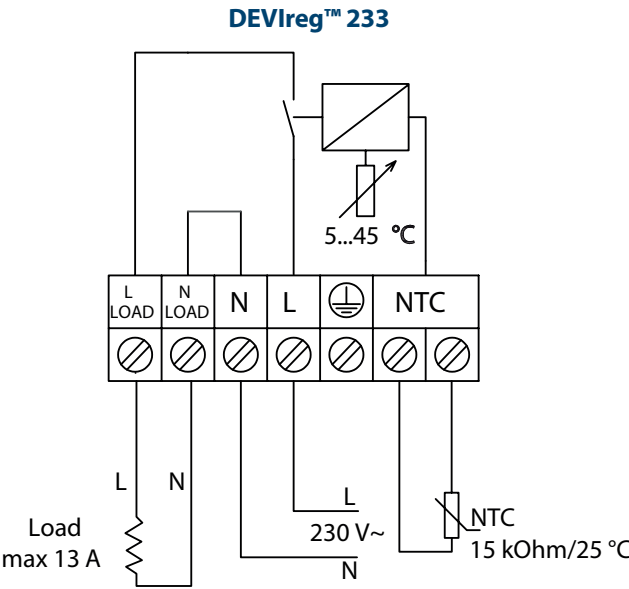
Typy: DEVIreg™ 233

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1020	DEVIreg™ 233	Z czujnikiem podłogowym	5703466208984
19112321	DEVIreg™ 233	Z czujnikiem pokojowym, biały przycisk przedni	5703466168981

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



DEVIreg™ 130/132



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 130/132 to linia prostych termostatów elektronicznych 16 A z możliwością montażu bezpośrednio na ścianie. Termostaty mają tylko jeden przycisk do regulacji temperatury i trybu wyłączenia. Ponadto posiada wskaźnik LED pokazujący okresy czuwania (zielone światło) i ogrzewania (czerwone światło). Termostaty

nie posiadają funkcji monitorowania awarii czujnika przewodowego. Przewodowy czujnik temperatury w zestawie. **DEVIreg™ 130** jest wyposażony w czujnik przewodowy (podłogowy) wykorzystywany do sterowania aplikacjami Komfortowego Ogrzewania Podłogowego. Termostat posiada pokrętkę do regulacji ustawienia temperatury ze skalą numeryczną od 0, do 5 (co oznacza od OFF, 5 °C do 45 °C, a każdy krok odpowiada około 9 °C). Ten typ termostatu może być również używany do zastosowań zewnętrznych - topnienia lodu i śniegu na ziemi, ochrony przed mrozem na dachach, śledzenia rur itp. ponieważ nie ma monitorowania awarii

czujnika przewodowego. **DEVIreg™ 132** jest wyposażony we wbudowany czujnik powietrza do kontroli temperatury w pomieszczeniu i dodatkowy czujnik podłogowy (przewodowy) do ograniczania maksymalnej temperatury podłogi. Głównym zastosowaniem jest całkowite (bezpośrednie) ogrzewanie za pomocą systemów podłogowych. Termostat posiada pokrętkę do regulacji temperatury w pomieszczeniu, ze skalą stopniową od 0, do 35 °C (co oznacza od OFF, 5 °C do 35 °C). Regulacja maksymalnej temperatury podłogi odbywa się za pomocą potencjometru umieszczonego pod przednią pokrywą (domyślnie 35 °C).

Korzyści:

- Niskie zużycie energii w trybie gotowości
- Instalacja na ścianie
- Wskaźnik LED
- Ochrona przed mrozem
- Zastosowania związane z topnieniem lodu i śniegu

Zgodność z normami:

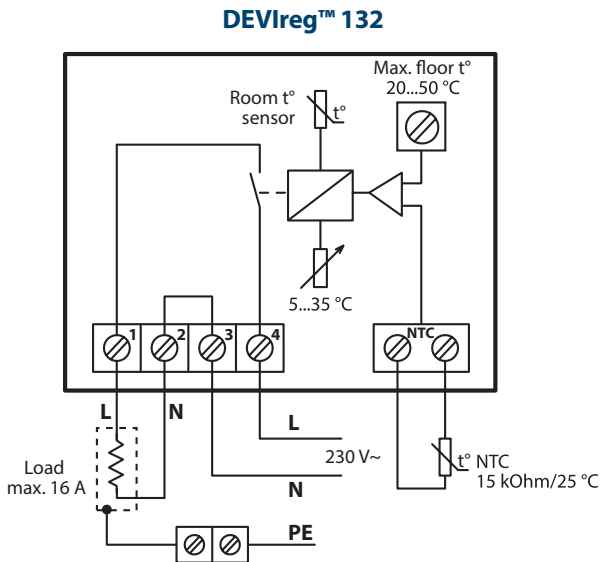
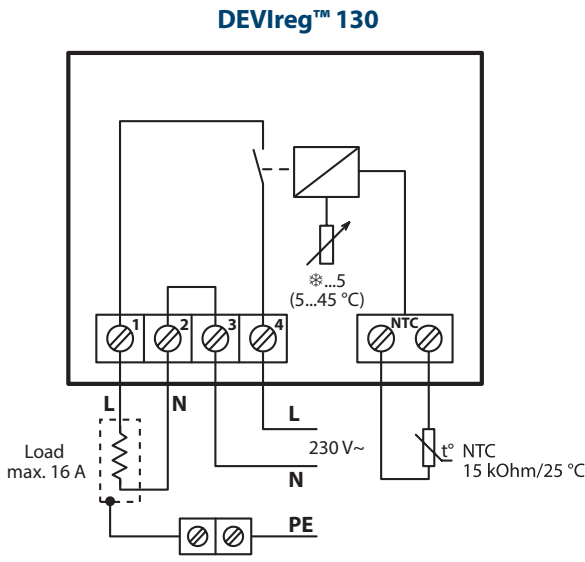
- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	Maks. 5 W
Obciążenie rezystancyjne	Maks. 16 A (3680 W) przy 230 V
Obciążenie indukcyjne	Maks. 1 A, cos φ = 0,3
Histereza	± 0,2 °C
Temperatura otoczenia	-10 °C do +30 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C - ❄
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 30
Klasa izolacji	Klasa II - □
Wymiary (wys./szer./gł.)	82 x 82 x 36 mm
Waga	90 g

Schemat połączeń



Typy: DEVIreg™ 130/132

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Temp. zakres	Typ czujnika	Oznaczenie	Nr EAN.
140F1010	DEVIreg™ 130	5-45 °C	Czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	D130	5703466208953
140F1011	DEVIreg™ 132	Pomieszczenie: 5-35 °C, maks. temp. podłogi: 20-50 °C (domyślnie 35 °C)	Wbudowany czujnik pokojowy i czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	D132	5703466208960

DEVIreg™ 530/531/532



DEVIreg™ 530/531/532 to linia prostych termostatów elektronicznych z 2-biegunowym przełącznikiem do montażu podtynkowego. Termostaty są używane do sterowania wewnętrznymi systemami ogrzewania podłogowego. **DEVIreg™ 530** to termostat 15 A z czujnikiem przewodowym (podłogowym),

używany do sterowania systemami ogrzewania podłogowego Comfort. Termostat posiada pokrętkę do regulacji ustawień temperatury ze skalą numeryczną od ❄ do 6 (co oznacza od 5 °C do 45 °C, a każdy krok odpowiada około 8 °C). **DEVIreg™ 531** to termostat 15 A z wbudowanym czujnikiem powietrza (pokojowym), używany do sterowania systemami bezpośredniego ogrzewania podłogowego. Posiada pokrętkę do regulacji ustawień temperatury ze skalą stopniową od ❄ do 35 °C (co oznacza od 5 °C do 35 °C). **DEVIreg™ 532** to termostat 15 A z wbudowanym czujnikiem powietrza (pokojowym) do kontroli temperatury w

pomieszczeniu i dodatkowym czujnikiem podłogowym (przewodowym) do ograniczania maksymalnej temperatury podłogi. Termostat służy do sterowania systemami bezpośredniego ogrzewania podłogowego z ograniczeniem maksymalnej temperatury podłogi w podłogach drewnianych i innych podłogach wrażliwych na ciepło. Posiada pokrętkę do regulacji temperatury w pomieszczeniu, ze skalą stopniową od ❄ do 35 °C (co oznacza od 5 °C do 35 °C). Regulacja maksymalnej temperatury podłogi odbywa się za pomocą potencjometru umieszczonego pod przednią pokrywą (domyślnie 35 °C).

Korzyści:

- 2-biegunowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Monitorowanie awarii czujnika
- Sygnalizacja LED błędu
- Ochrona przed mrozem

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:



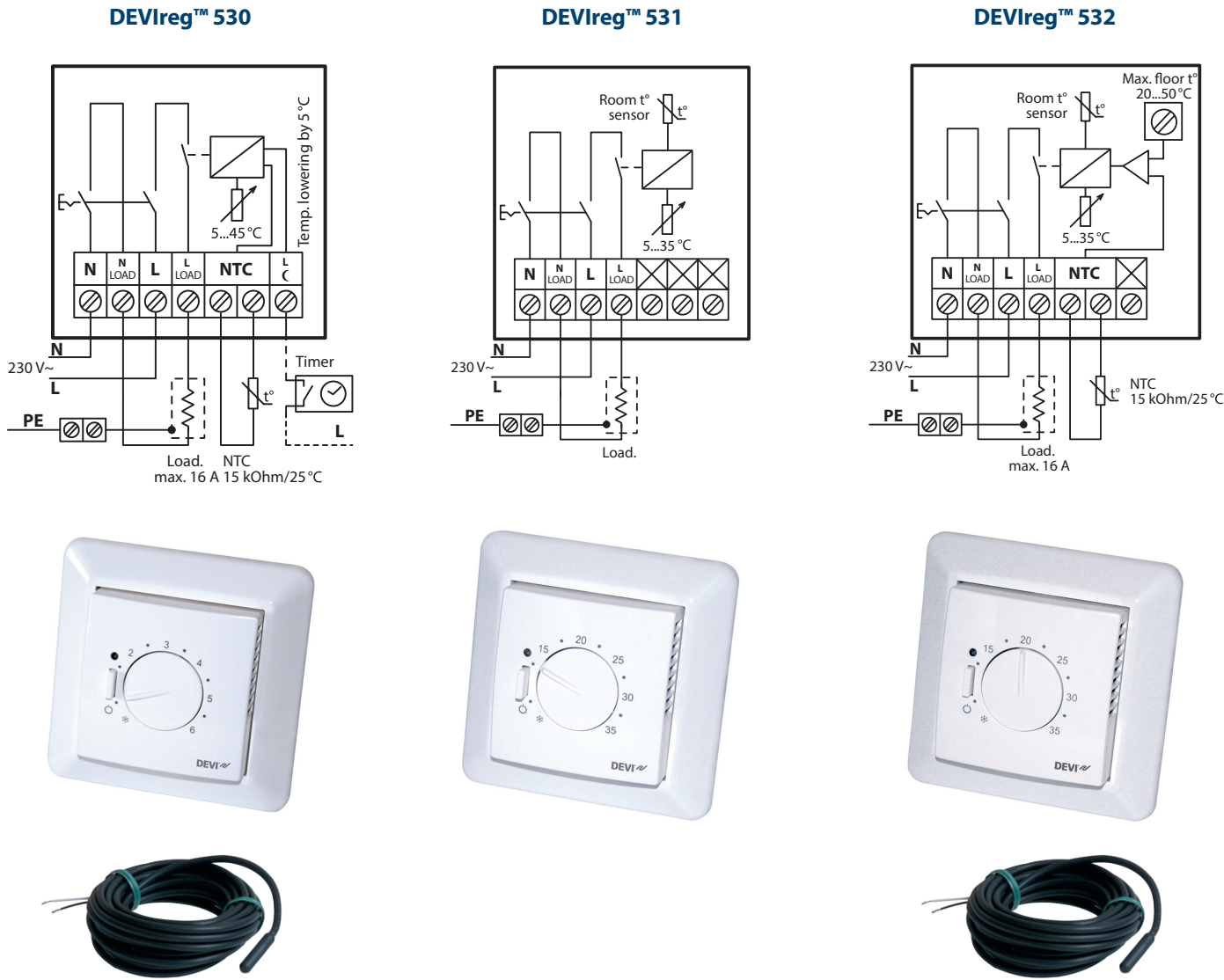
Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	Maks. 0,25 W
Obciążenie rezystancyjne: DEVIreg™ 530/531/532	Maks. 15 A (3450 W) przy 230 V
Obciążenie indukcyjne	Maks. 1 A, cos φ = 0,3
Histeresa	± 0,4 °C
Jednostka czujnikowa	NTC 15 kOhm przy 25 °C
Temperatura otoczenia	-10 °C do +30 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C - ❄
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 31
Klasa izolacji	Klasa II - □
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 x 85 x 36 mm
Waga	90 g

Typy: DEVIreg™ 530/531/532

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Ramka	Temp. zakres	Typ czujnika	Oznaczenie	Nr EAN.
140F1030	DEVIreg™ 530	ELKO	5-45 °C	Czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	D530	5703466208991
140F1031	DEVIreg™ 530	ELJO	5-45 °C	Czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	D530	5703466209004
140F1032	DEVIreg™ 530	JUSSI	5-45 °C	Czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	D530	5703466209011
140F1034	DEVIreg™ 531	ELKO	5-35 °C	Wbudowany czujnik pokojowy	D531	5703466209035
140F1036	DEVIreg™ 531	JUSSI	5-35 °C	Wbudowany czujnik pokojowy	D531	5703466209059
140F1037	DEVIreg™ 532	ELKO	temperatura pomieszczenia 5-35 °C; ogranicznik temperatury podłogi 20-50 °C (domyślnie 35 °C)	Wbudowany czujnik pokojowy i czujnik przewodowy (3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C)	D532	5703466209066
140F1039	DEVIreg™ 532	JUSSI	temperatura pomieszczenia 5-35 °C; ogranicznik temperatury podłogi 20-50 °C (domyślnie 35 °C)	Wbudowany czujnik pokojowy i czujnik przewodowy (3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C)	D532	5703466209080

Make it easy,
make it DEVI

Schemat połączeń



DEVIreg™ Opti



DEVIreg™ Opti to elektroniczny termostat z programowalnym zegarem, zaprojektowany w celu spełnienia wymogów dyrektywy Eco design. Termostat służy głównie do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat jest

przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe i posiada zintegrowaną ramkę. DEVIreg™ Opti jest szybki w konfiguracji i łatwy w obsłudze za pomocą przycisków umieszczonych pod ekranem. Posiada funkcję wykrywania otwartego okna i energooszczędny program regulacji.

Korzyści:

- Spełnia wymagania dyrektywy Eco design
- Wykrywanie i wskazywanie otwartego okna
- Funkcja regulacji PWM
- Tygodniowy timer
- Niskie zużycie energii w trybie gotowości
- Zawsze włączona, widoczna aktualna temperatura w pomieszczeniu
- Zachowuje ustawienia użytkownika do 60 dni

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	< 0,5 W
Obciążenie rezystancyjne	13A / 2990W @ 230V
Obciążenie indukcyjne	1A (Cos Φ = 0,3)
Jednostka czujnikowa	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m.
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Temperatura otoczenia	0 °C do 35 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C do 9 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 35 °C (pomieszczenie) 5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 B
Klasa oprogramowania	A
Stopień ochrony	21
Klasa izolacji	Klasa II - □
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 mm x 85 mm x 44 mm (głębokość w ścianie: 24 mm)
Waga	138 g

Typy: DEVIreg™ Opti

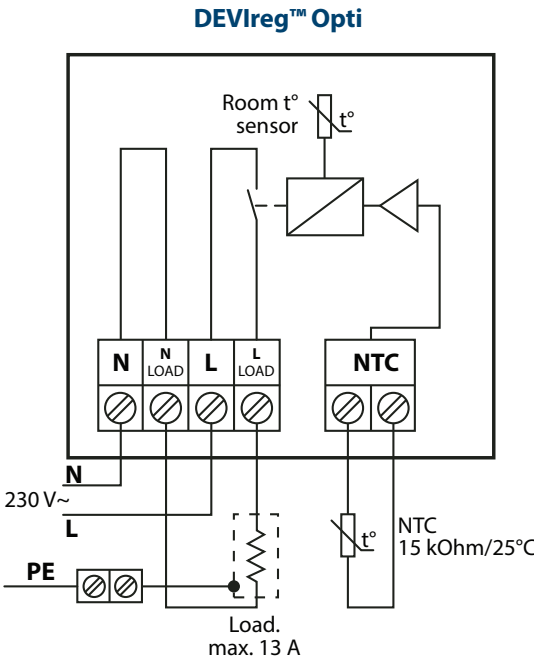
Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1055	DEVIreg™ Opti - Czysta biel	RAL 9010	5703466243152

Make it easy,
make it DEVI

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



DEVIreg™ Basic



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



DEVIreg™ Basic to intuicyjny programowalny termostat czasowy

Korzyści:

- Zgodność z projektem ekologicznym Lot 20
- Działą po wyjęciu z pudełka
- Termostat Bluetooth
- Kreator konfiguracji w aplikacji
- Dopasowanie do wielu ramek 55x55
- programowalny na 7 dni, 3 okresy
- Monitorowanie awarii czujnika
- Adaptacyjne sterowanie PWM
- Ogrzewanie wstępne
- Wielojęzyczna aplikacja
- Wskaźniki świecenia
- System szybkiej wymiany
- Przetestowana konstrukcja najlepsza w swojej klasie

Zgodność z normami:

- Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych
- LVD 60730-1, -2-7 i -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 i -17
 - RF EN 300328

Symbole zgodności:



Typy: DEVIreg™ Basic

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1160	DEVIreg™ Basic	Programowalny termostat Ecodesign z czujnikiem NTC 15 kΩ @ 25°C, 3 m w pudełku	5703466250372

App:



do regulacji temperatury podłogi, zgodny z Eco design Lot 20, używany do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe. Dzięki specjalnie zaprojektowanej dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ramek o wymiarach 55 mm x 55 mm. Termostat jest wyposażony w pokrętkę do ręcznego

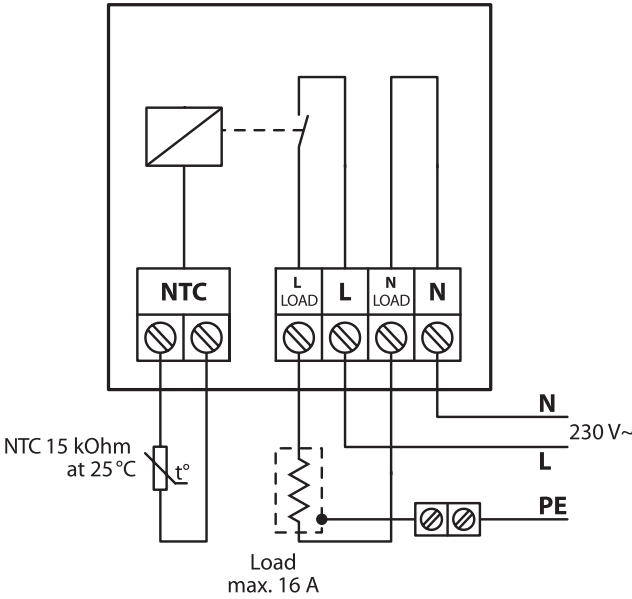
ustawiania temperatury, funkcję włączania i intuicyjne sterowanie. **DEVIreg™ Basic** jest szybki i intuicyjny w konfiguracji za pomocą kreatora w aplikacji. Posiada program oszczędzania energii - w tym optymalną kontrolę startu (wstępnego nagrzewania) zapewniającą pożądaną temperaturę we właściwym czasie, a tym samym znacznie zmniejszając koszty ogrzewania.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości, maks	0,2 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatybilne czujniki	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie)
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Ochrona przed zamarzaniem	4 °C - 14 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Test ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Klasa oprogramowania	A
Typ sterownika	1 B
Temperatura i warunki przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Temperatura i warunki pracy	0 °C do 35 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	21
Klasa ochrony	Klasa II -
Odporność na przepięcia	Kategoria przepięciowa III
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga netto	194 g

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



DEVlreg™ Basic Polar white



Make it easy,
make it DEVI

Product
is covered
by **EPD**



DEVlreg™ Basic Polar white to intuicyjny programowalny termostat czasowy

Korzyści:

- Zgodność z projektem ekologicznym Lot 20
- Działa po wyjęciu z pudełka
- Termostat Bluetooth
- Kreator konfiguracji w aplikacji
- Dopasowanie do wielu ramek 55x55
- programowalny na 7 dni, 3 okresy
- Monitorowanie awarii czujnika
- Adaptacyjne sterowanie PWM
- Ogrzewanie wstępne
- Wielojęzyczna aplikacja
- Wskaźniki świecenia
- System szybkiej wymiany
- Przetestowana konstrukcja najlepsza w swojej klasie

Zgodność z normami:

- Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych
- LVD 60730-1, -2-7 i -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 i -17
 - RF EN 300328

Symbole zgodności:



do regulacji temperatury podłogi, zgodny z Eco design Lot 20, używany do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe. Dzięki specjalnie zaprojektowanej dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ramek o wymiarach 55 mm x 55 mm. Termostat jest wyposażony w pokrętkę do ręcznego

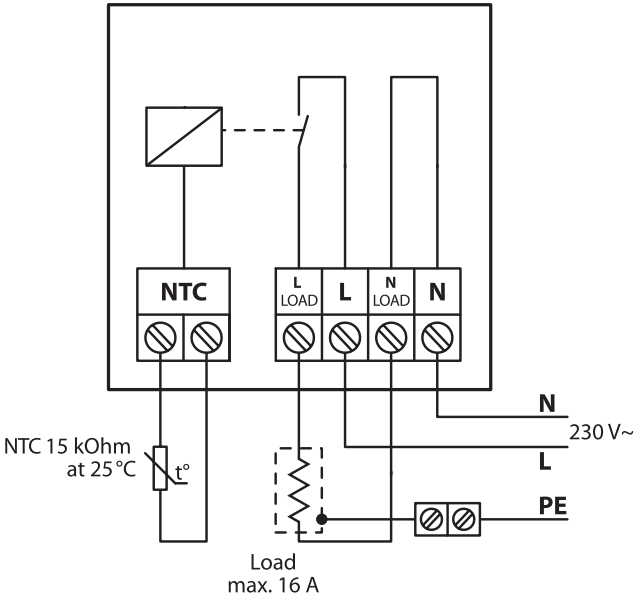
ustawiania temperatury, funkcję włączania i intuicyjne sterowanie. **DEVlreg™ Basic Polar white** jest szybki i intuicyjny w konfiguracji za pomocą kreatora w aplikacji. Posiada program oszczędzania energii - w tym optymalną kontrolę startu (wstępnego nagrzewania) zapewniającą pożądaną temperaturę we właściwym czasie, a tym samym znacznie zmniejszając koszty ogrzewania.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości, maks	0,2 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatybilne czujniki	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie)
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Ochrona przed zamarzaniem	4 °C - 14 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Specyfikacja kabli dla zacisków złączy	Maks: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Test ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Klasa oprogramowania	A
Typ sterownika	1 B
Temperatura i warunki przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Temperatura i warunki pracy	0 °C do 35 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	21
Klasa ochrony	Klasa II -
Odporność na przepięcia	Kategoria przepięciowa III
Kolor	RAL9016 Polarny biały
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga netto	194 g

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



Typy: DEVIreg™ Basic Polar white

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1164	DEVlreg™ Basic Polar white	Programowalny termostat Ecodesign z czujnikiem NTC 15 kΩ @ 25°C, 3 m w pudełku	5703466252123



App:

DEVIreg™ Room



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Room jest intuicyjnym, programowalnym termostatem czasowym do łączonego sterowania

temperaturą pomieszczenia lub podłogi, zgodnym z Eco design Lot 20, używanym do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego w zależności od temperatury w pomieszczeniu. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe. Dzięki specjalnie zaprojektowanej dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ram. Termostat jest wyposażony w pokrętko do ręcznego ustawiania temperatury,

funkcję włączania i intuicyjne sterowanie. DEVIreg™ Room można szybko i intuicyjnie skonfigurować za pomocą kreatora w aplikacji. Posiada program oszczędzania energii - w tym optymalną kontrolę startu (wstępnego nagrzewania) zapewniającą pożądaną temperaturę, z szerokim zakresem czujników podłogowych, we właściwym czasie, a tym samym znacznie zmniejszając koszty ogrzewania.

Korzyści:

- Zgodność z projektem ekologicznym Lot 20
- Działa po wyjęciu z pudełka
- Termostat Bluetooth
- Kreator konfiguracji w aplikacji
- Pasuje do szerokiej gamy ramek
- Kompatybilny z 7 typami czujników
- Monitorowanie awarii czujnika
- Adaptacyjne sterowanie PWM
- Wstępne ogrzewanie
- Wielojęzyczna aplikacja
- Wskaźniki świecenia
- System szybkiej wymiany
- Wiele trybów sterowania
- Przetestowana konstrukcja najlepsza w swojej klasie

Zgodność z normami:

- Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych
- LVD 60730-1, -2-7 i -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 i -17
 - RF EN 300328

Symbole zgodności:

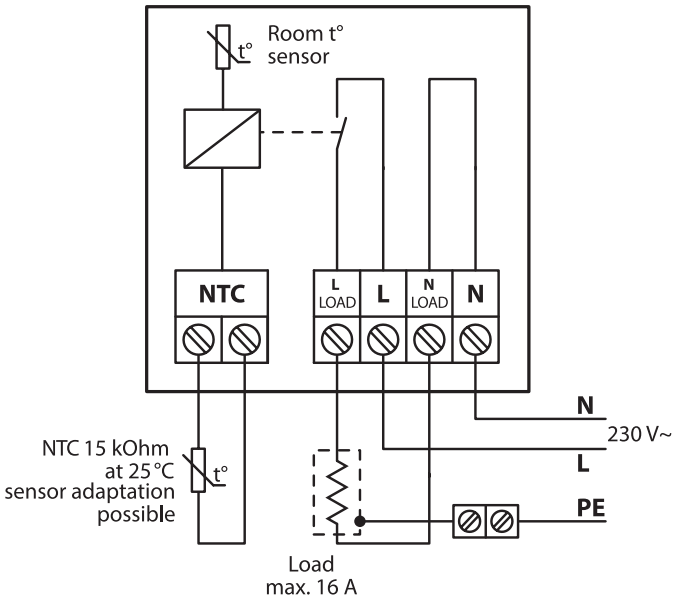


Typ	Wartość
Napięcie nominalne	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości, maks	0,2 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatybilne czujniki	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Ochrona przed zamarzaniem	4 °C - 14 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	15 °C do 35 °C (pomieszczenie) 5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Test ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Klasa oprogramowania	A
Typ sterownika	1 B
Temperatura i warunki przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Temperatura i warunki pracy	0 °C do 35 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	21
Klasa ochrony	Klasa II -
Odporność na przepięcia	Kategoria przepięciowa III
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga netto	204 g
Czas podtrzymania baterijnego, min.	1 godzina

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



Typy: DEVIreg™ Room

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1161	DEVIreg™ Room	Ecodesign prog. termostat pokojowy z NTC 15 kΩ @ 25°C, czujnik 3 m w pudełku	5703466250389



App:

DEVIreg™ Room Polar white



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Room Polar biały to intuicyjny, programowalny termostat czasowy do łączonego sterowania temperaturą

Korzyści:

- Zgodność z projektem ekologicznym Lot 20
- Działa po wyjęciu z pudełka
- Termostat Bluetooth
- Kreator konfiguracji w aplikacji
- Pasuje do szerokiej gamy ramek
- Kompatybilny z 7 typami czujników
- Monitorowanie awarii czujnika
- Adaptacyjne sterowanie PWM
- Wstępne ogrzewanie
- Wielojęzyczna aplikacja
- Wskaźniki świecenia
- System szybkiej wymiany
- Wiele trybów sterowania
- Przetestowana konstrukcja najlepsza w swojej klasie

Zgodność z normami:

- Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych
- LVD 60730-1, -2-7 i -2-9
 - EMC EN 301 489 -1 i -17
 - RF EN 300328

Symbole zgodności:



pomieszczenia lub podłogi, zgodny z Eco design Lot 20, używany do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego w zależności od temperatury w pomieszczeniu. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe. Dzięki specjalnie zaprojektowanej dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ram. Termostat jest wyposażony w pokrętkę do ręcznego ustawiania temperatury, funkcję włączania i intuicyjne sterowanie.

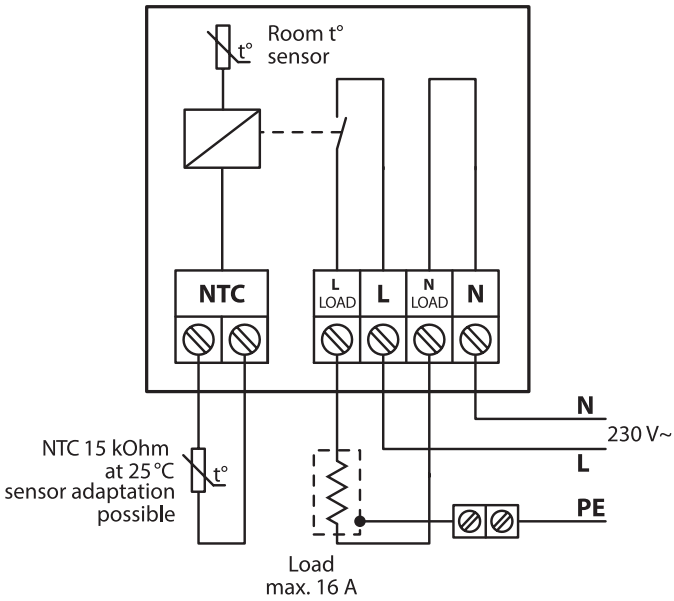
DEVIreg™ Room Polar white jest szybki i intuicyjny w konfiguracji za pomocą kreatora w aplikacji. Posiada program oszczędzania energii - w tym optymalną kontrolę startu (wstępnego nagrzewania) zapewniającą pożądaną temperaturę, z szerokim zakresem czujników podłogowych, we właściwym czasie, a tym samym znacznie zmniejszając koszty ogrzewania.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości, maks	0,2 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatybilne czujniki	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Ochrona przed zamarzaniem	4 °C - 14 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	15 °C do 35 °C (pomieszczenie) 5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Specyfikacja kabli dla zacisków złączy	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Test ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Klasa oprogramowania	A
Typ sterownika	1 B
Temperatura i warunki przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Temperatura i warunki pracy	0 °C do 35 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	21
Klasa ochrony	Klasa II -
Odporność na przepięcia	Kategoria przepięciowa III
Kolor	RAL9016 Polarny biały
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga netto	204 g
Czas podtrzymania baterijnego, min.	1 godzina

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015

Schemat połączeń



Typy: DEVIreg™ Room Polar white

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1165	DEVIreg™ Room Polar white	Ecodesign prog. termostat pokojowy z NTC 15 kΩ @ 25°C, czujnik 3 m w pudełku	5703466252147



App:

DEVIreg™ Touch



Make it easy,
make it DEVI



Korzyści:

- Duży 2-calowy ekran dotykowy
- Wbudowany kreator konfiguracji
- Łatwe i intuicyjne funkcje
- Adaptacyjna funkcja PWM
- Pasuje do kilku pojedynczych i wielokrotnych ramek
- Pasuje do kilku konkurencyjnych czujników NTC
- Opcjonalna konfiguracja kodu
- Łatwe rozwiązywanie problemów online

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (Wymagania ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:

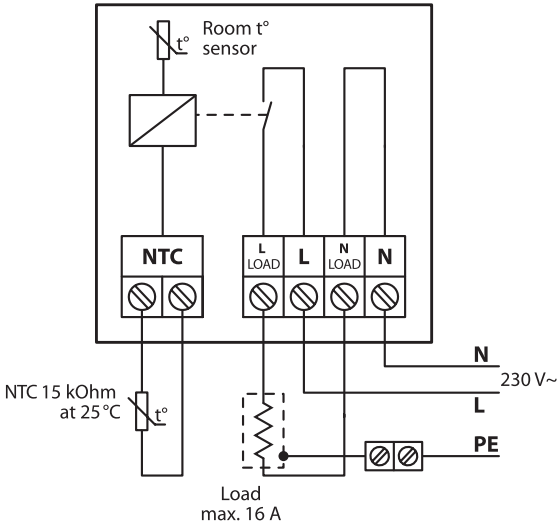


DEVIreg™ Touch to intuicyjny, programowalny termostat czasowy służący do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe, a dzięki specjalnie zaprojektowanej dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ramek i czujników.

Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	maks. 0.40 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Jednostka czujnikowa	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie), NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Temperatura otoczenia	0 °C do 30 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C do 9 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 35 °C (pomieszczenie) 5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 B
Klasa oprogramowania	A
Stopień ochrony	21
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Klasa izolacji	Klasa II -
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga	115 g

DEVIreg™ Touch można szybko i intuicyjnie skonfigurować za pomocą wbudowanego kreatora. Posiada program oszczędzania energii - w tym optymalną kontrolę startu/końca, zapewniającą żądaną temperaturę we właściwym czasie, a tym samym zmniejszającą koszty ogrzewania.

Schemat połączeń



Polarny biały



Czysta czerń



Kość słoniowa



Czysta biel



Typy: DEVIreg™ Touch

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Język	Nr EAN.
140F1065	DEVIreg™ Touch - Czysta biel	Bezramkowy RAL 9010	1	5703466215142
140F1064	DEVIreg™ Touch - Czysta biel	Z designerską ramką RAL 9010	1	5703466215135
140F1068	DEVIreg™ Touch - Czysta biel	Z designerską ramką RAL 9010	2	5703466225592
140F1071	DEVIreg™ Touch - Polar White	Z wzorem Ramka RAL 9016	1	5703466225615
140F1069	DEVIreg™ Touch - Pure Black	Z ramką wzorniczą RAL 9005	1	5703466225608
140F1078	DEVIreg™ Touch - kość słoniowa	Z ramką wzorniczą RAL 1013	1	5703466235492
140F1067	Ramka dla DEVIreg™ Touch - Czysta biel	Z designerską ramką RAL 9010		5703466221983

1 - Zawiera języki: Bułgarski, czeski, duński, angielski, estoński, fiński, francuski, niemiecki, łotewski, litewski, norweski, polski, rumuński, rosyjski, słoweński, słowacki, szwedzki, ukraiński.

2 - Zawiera języki: Chiński, chorwacki, holenderski, angielski, węgierski, włoski, portugalski, serbski, hiszpański, turecki.

DEVIreg™ Smart



Korzyści:

- Łączność Wi-Fi
- Możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji DEVIsmart
- Pojedynczy inteligentny termostat DEVIreg™ można sparować z maksymalnie 10 urządzeniami mobilnymi za pomocą aplikacji DEVIsmart™
- Może komunikować się z dwoma urządzeniami mobilnymi jednocześnie
- Adaptacyjna funkcja PWM
- Pasuje do wielu zagranicznych ramek pojedynczych i wielokrotnych
- Pasuje do wielu konkurencyjnych czujników NTC

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (Wymagania ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)
- EN 300 328 (Wi-Fi)

Symbole zgodności:

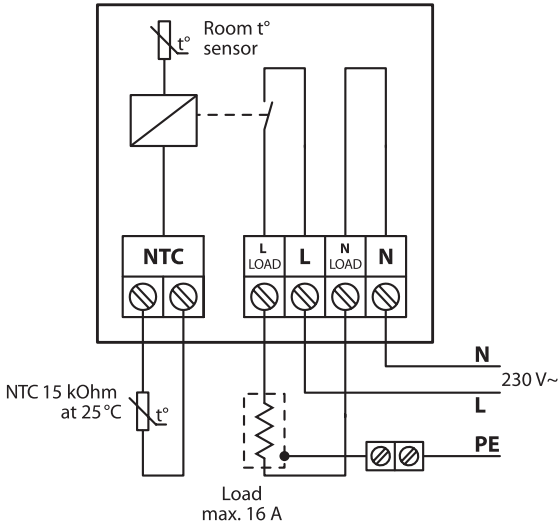


DEVIreg™ Smart to intuicyjny programowalny termostat czasowy, który można podłączyć do Wi-Fi i aplikacji DEVIsmart™, którą można sterować z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Termostat służy głównie do sterowania elektrycznymi elementami ogrzewania podłogowego. Termostat jest przeznaczony wyłącznie do montażu na stałe, a dzięki specjalnie zaprojektowanej

dwuczęściowej konstrukcji pasuje do szerokiej gamy ramek i czujników. DEVIreg™ Smart można szybko i intuicyjnie skonfigurować za pomocą kreatora aplikacji. Posiada czujnik otwartego okna i program oszczędzania energii, w tym optymalną kontrolę startu / końca, zapewniając pożądaną temperaturę we właściwym czasie, a tym samym zmniejszając koszty ogrzewania.

Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 V- 240 V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	maks. 0,40 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680 W @ 230 V 1A (Cos Φ = 0,3)
Jednostka czujnikowa	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (domyślnie), NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Regulacja	PWM - modulacja szerokości impulsu
Temperatura otoczenia	0 °C do 30 °C
Ochrona przed mrozem	5 °C do 9 °C (domyślnie 5 °C)
Zakres regulacji temperatury	5 °C do 35 °C (pomieszczenie) 5 °C do 35 °C (45 °C z przerwą) (podłoga)
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 B
Klasa oprogramowania	A
Oczekiwane wykorzystanie danych Wi-Fi	125 kByte / 24h, 3,9 Mb / miesiąc
Stopień ochrony	21
Klasa izolacji	Klasa II - □
Typ lub nazwa akumulatora	Bateria pastylkowa manganowo-litowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (głębokość w ścianie: 22 mm)
Waga	127 g
Aplikacja DEVIsmart	1 Aplikacja może kontrolować do 40 termostatów 10 aplikacji może być podłączonych do 1 termostatu 2 aplikacje mogą sterować jednym termostatem w tym samym czasie

Schemat połączeń



Czysta biel



Polarny biały



Kość słoniowa



Czysta czerń



Rodzaje: DEVIreg™ Smart

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1140	DEVIreg™ Smart - Polar White	RAL 9016	5703466239629
140F1141	DEVIreg™ Smart - Czysta biel	RAL 9010	5703466239636
140F1142	DEVIreg™ Smart - Ivory	RAL 1013	5703466239643
140F1143	DEVIreg™ Smart - Pure Black	RAL 9005	5703466239650
140F1067	Ramka dla DEVIreg™ Touch - Czysta biel	RAL 9010	5703466221983



Wypróbuj!
Pobierz
Aplikacja DEVIsmart

DEVIreg™ Hotwater



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Hotwater to elektroniczny programowalny sterownik z 4 kanałami do montażu na szynie DIN. Każdy

kanał można ustawić indywidualnie w celu utrzymania ciepłej wody z opcją dezynfekcji ręcznej lub zgodnie z harmonogramem. Czujniki kanałów można wybierać spośród 7 różnych czujników temperatury, w tym NTC 15 kOhm przy 25°C. Sterowanie systemem zarządzania budynkiem (BMS) jest możliwe za pośrednictwem interfejsu szeregowego Modbus RS485.

DEVIreg™ Hotwater został opracowany, aby zapewnić użytkownikowi łatwą konfigurację, kontrolę systemu ciepłej wody użytkowej, wraz z opcją dezynfekcji. Sterownik umożliwia obsługę do 4 kanałów, z których każdy może sterować oddzielnym systemem rur. do pomiaru temperatury dla każdego kanału należy użyć 2 czujników.

Korzyści:

- 4 niezależne kanały
- 2 tryby sterowania:
- Utrzymanie ciepłej wody
- Utrzymanie ciepłej wody z dezynfekcją
- dokładność definiowana przez użytkownika
- Kompatybilny z 7 typami czujników
- Monitorowanie awarii czujnika
- Dokładna kontrola temperatury
- Funkcje alarmowe
- Wielojęzyczne menu
- Graficzny wyświetlacz LCD
- Sterowanie BMS

Zgodność z normami:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa EMC 2014/30/UE
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Symbole zgodności:

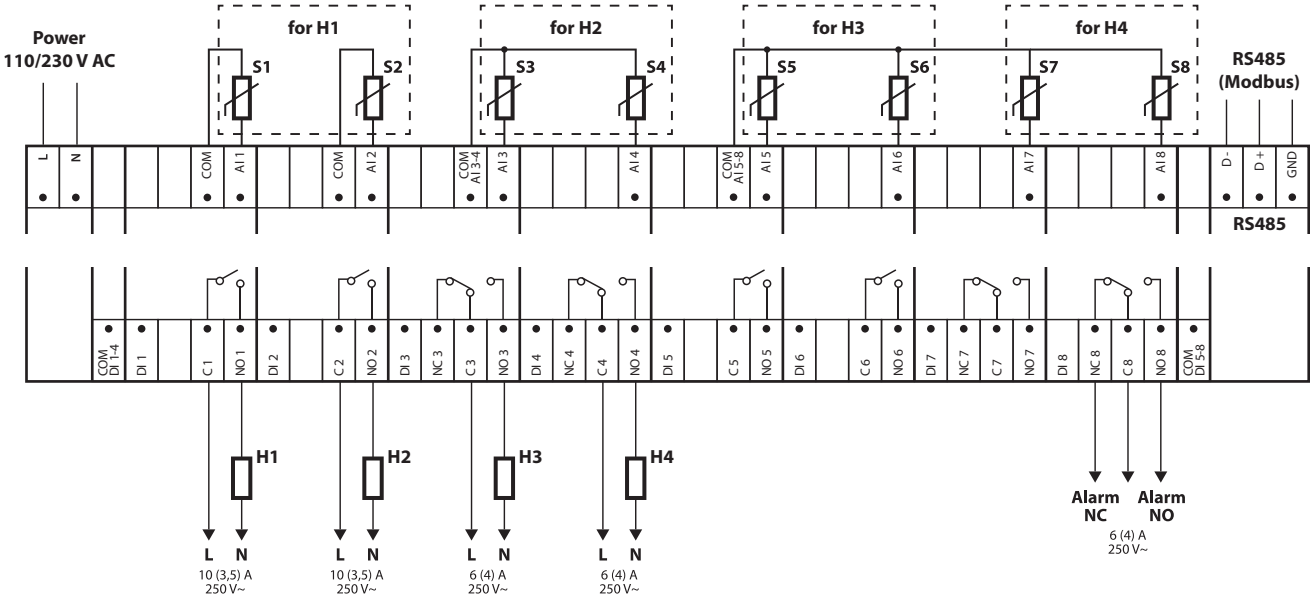


Typ	Wartość
Napięcie nominalne	110/230 V AC, 50-60 Hz
Pobór mocy, maks.	20 V A
Obciążenie przełącznika: Rezystancyjne (indukcyjne, cos(znak phi) = 0,6) Całkowite obciążenie prądowe C1-NO1, C2-NO2 C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 C8-NO8-NC8	32 A 10 (3,5) A (100 000 cykli) 6 (4) A (100 000 cykli) 6 (4) A (100 000 cykli)
Wejścia czujników	Wejścia analogowe AI1-AI8
Kompatybilne czujniki	NTC15k (15 kOhm @ 25 °C) (standard) NTC10k (10 kOhm @ 25 °C) NTC5k (5 kOhm @ 25 °C) NTC2k (2 kOhm @ 25 °C) NTC100 (100 kOhm @ 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm @ 100 °C) PT1000 (1000 Ohm @ 0 °C)
Wejścia cyfrowe	DI1-DI8, styki beznapięciowe, wejścia on/off
Specyfikacja połączeń	Zgrupowane śrubowe złącza wtykowe
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	0,2-2,5 mm²
Czas podtrzymania baterijnego, min.	48 godzin
Test ciśnienia kulki	125 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura i warunki pracy	CE: -20T60 / UL: 0T55, 90% RH bez kondensacji
Temperatura i warunki przechowywania	-30T85, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40 tylko na przedniej pokrywie
Klasa izolacji	Klasa II - II
Odporność na przepięcia	Kategoria przepięcia II
Wymiary (wys./szer./gł.), wymiar DIN :	110(122) x 138 x 70 mm, 8 modułów DIN
Metoda montażu	Szyna DIN zgodna z normą EN 60715
Waga netto	511 g
Języki menu:	GB,DE,BG,CZ,DK,ES,EE,FI,FR,HR,HU,LT,LV,NL,- NO,PL,PT,RO,RU,SE,SR,SI,SK,TR,UA,CN.
Kontroler bazowy	Danfoss MCX08M2\
Klasa oprogramowania	A

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Opis	Nr EAN.
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Czujnik zewnętrzny 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø10 mm, biała osłona zewnętrzna z PVC, IP 67	5703466209318
140F1097	Czujnik krzemowy do DEVIreg™ 330 (60-160 °C), NTC 16,1 kOhm przy 100 °C	Przewodowy czujnik krzemowy, 2,5 m, 2x0,75 mm², NTC 16,1 kOhm przy 100°C, IP 65	5703466209707

Schemat połączeń



S - temperature Sensor;

Typy: DEVIreg™ Ciepła woda

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1133	DEVIreg™ Hotwater	Programowalny sterownik z 2-przewodowym czujnikiem NTC 15 kOhm przy 25°C, 3 m	5703466249680

DEVIreg™ Plug-in



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Plug-in to elektroniczny termostat przeznaczony do montażu w pomieszczeniach bezpośrednio do gniazdka. Wtykowa konstrukcja ułatwia instalację i podłączenie gotowych kabli z wtyczką Schuko, takich jak

DEVIpipeheat 10 V2 lub V3. Używany głównie do kontrolowania niższego zakresu temperatur, np. do ochrony przed zamarzaniem. Do pomiaru i kontroli żądanej temperatury należy zastosować czujnik przewodowy.

Korzyści:

- Podłącz i pracuj
- Przełącznik ON/OFF
- Wskaźnik LED
- Obszar niskich temperatur

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Napięcie nominalne	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	16A / 3680W @ 230V Cos Φ = 0,3 maks. 1A
Kompatybilne czujniki	NTC 10 kΩ @ 25°C, 3 m.
Histeresa	± 0,5 °C
Zakres regulacji temperatury	+3°C do +15°C (domyślnie +5°C)
Temperatura otoczenia	0° do +50°C
Typ sterownika	1 B
Temperatura i warunki przechowywania	-25°C do 60°C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Klasa IP	20
Klasa izolacji	Klasa II - □
Wymiary	70 x 41,5 x 140 mm
Waga netto	270 g

Typy: DEVIreg™ Plug-in

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1134	DEVIreg™ Plug-in	Temp. zakres. +3°C do +15°C z czujnikiem przewodowym	5703466251232

DEVIreg™ 330



DEVIreg™ 330 to linia prostych termostatów elektronicznych do montażu w szafach elektrycznych z mocowaniem na szynę DIN. Aby mierzyć i kontrolować żadaną temperaturę, należy użyć czujnika przewodowego (w zestawie) lub zewnętrznego czujnika powietrza wewnętrznego / zewnętrznego. Termostat musi być zainstalowany za pomocą rozłącznika dwubiegunowego biegunów. Posiada diodę LED wskazującą okresy czuwania (zielone światło) i ogrzewania (czerwone światło).

Korzyści:

- Do montażu na szynie DIN
- obsługa instalacji niskotemperaturowych
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Wskaźnik LED

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (Wymagania ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbolle zgodności:



Typy: DEVIreg™ 330

Nr kat.	Nazwa produktu	Temp. zakres	Typ czujnika	Obniżenie temperaturowe	Histereza	Oznaczenie	Nr EAN.
140F1072	DEVIreg™ 330 (5 - 45 °C)	5 °C do 45 °C	Czujnik temperatury przewodowy NTC 15 kOhm przy 25 °C .przewód 3 m,	5 °C	± 0,2 °C	D330	5703466209226
140F1070	DEVIreg™ 330 (-10 - +10°C)	-10 °C do +10 °C	Czujnik temperatury przewodowy NTC 15 kOhm przy 25 °C .przewód 3 m,	–	± 0,2 °C	D330	5703466209219
140F1073	DEVIreg™ 330 (60 -160 °C)	60 °C do 160 °C	Czujnik temperatury przewodowy NTC 16,1 kOhm przy 100 °C, przewód 2,5 m, izolacja silikonowa	–	± 0,4 °C	D330	5703466209233

DEVIreg™ 330 posiada przekaźnik z 2 parami styków - NO (normalnie otwarty) i NC (normalnie zamknięty) i jest przeznaczony do systemów ogrzewania i chłodzenia. Zestyki wykonawcze przekaźnika w termostacie są bez potencjałowe i mogą być używane w systemach sterowania o dowolnym napięciu do 250 V. Termostat dostępny jest w trzech wersjach temperaturowych. **DEVIreg™ 330 (-10 - +10°C)** jest używany głównie do sterowania w aplikacjach z niższym zakresem temperatur, takim jak np. ochrona rur przed zamarzaniem, instalacje przeciwoblodzeniowe. Termostat ten posiada pokrętko do regulacji nastawy temperatury w zakresie od -10°C do +10°C. Specjalny zewnętrzny czujnik z białym przewodem w zestawie (podwójna izloacja).

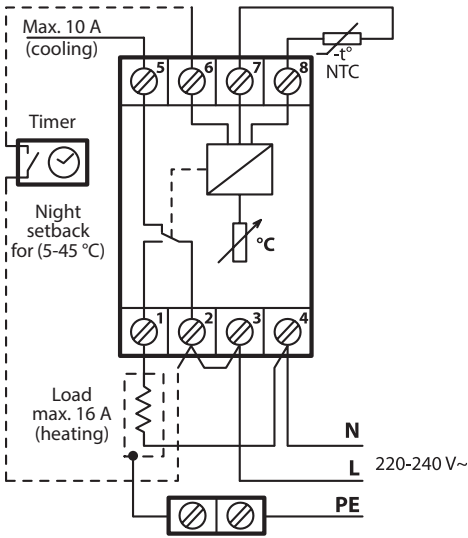
DEVIreg™ 330 (5 - 45°C) jest używany głównie do sterowania instalacjami ogrzewania podłogowego : całkowite (bezpośrednie i akumulacyjne) ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie komfortowe . Termostat posiada pokrętko do regulacji temperatury w zakresie od 5°C do 45°C. Wersja z zakresem +5-45C ma możliwość obniżenia temperatury w trybie ekonomicznym za pomocą zewnętrznego zegara sterującego. **DEVIreg™ 330 (60 - 160°C)** jest używany głównie do utrzymywania temperatury w wysokotemperaturowych systemach ogrzewania rurociągów. Termostat posiada pokrętko do regulacji temperatury ze skalą od 60°C do 160°C. Specjalny wysokotemperaturowy czujnik w zewnętrznej izolacji silikonowej w zestawie.

Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	Maks. 0,25 W
Obciążenie rezystancyjne	Maks. 16 A (3680 W) przy 230 V
Obciążenie indukcyjne	Maks. 1 A, cos φ = 0,3
Temperatura otoczenia	-10 °C do +50 °C
Specyfikacja listwy zaciskowej	Maks.: 1 x 4 mm² lub 2 x 2,5 mm²
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	20
Klasa izolacji	Klasa II -
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 x 36 x 58 mm
Waga	83 g

Akcesoria

Nr kat.	Nazwa produktu	Opis	Nr EAN.
140F1095	Czujnik temperatury, powietrzny, ramka 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Czujnik temperatury zewnętrzny IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Czujnik temperatury przewodowy NTC 15 kOhm przy 25 °C przewód 3 m, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5 mm, płaszcz zewnętrzny z czarnego Santoprenu (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Czujnik zewnętrzny 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm², NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø10 mm, biała (podwójna) zewnętrzna z PVC, IP 67	5703466209318
140F1097	Silikonowy czujnik temperatury do DEVIreg™ 330 (60-160°C), NTC 16,1 kOhm przy 100°C	Czujnik przewodowy, 2,5 m, 2x0,75 mm², NTC 16,1 kOhm przy 100°C, IP 65	5703466209707

Schemat połączeń



* W przypadku zwarcia ogrzewanie zostanie automatycznie wyłączone. Jeśli nastąpi uszkodzenie czujnika (czujnik zostanie przecięty lub podobny), ogrzewanie będzie kontynuowane.

DEVIreg™ 330 (5 °C - 45 °C)



DEVIreg™ 330 (-10 °C - +10 °C)



DEVIreg™ 330 (60 °C - 160 °C)



DEVlreg™ 316



Make it easy,
make it DEVI



DEVlreg™ 316 to prosty termostat elektroniczny o rozszerzonej funkcjonalności, który może być instalowany w szafkach elektrycznych z mocowaniem na szynę DIN. Termostat jest używany głównie do ochrony przed mrozem na dachach, w rynnach i rurach spustowych. Ponadto może być stosowany

do kontroli temperatury w pomieszczeniach i na podłodze, wentylacji, chłodzenia lub do kontroli topnienia śniegu na ziemi, śledzenia rur i podobnych instalacji. Główną cechą termostatu jest tryb zakresu temperatury - z ustawieniem zarówno górnej, jak i dolnej temperatury, pomiędzy którymi termostat pozwala na ogrzewanie systemu. Tryb ten jest używany głównie do sterowania systemami ochrony przed zamarzaniem na dachach, w rynnach i rurach spustowych (należy użyć zewnętrznego czujnika powietrza zewnętrznego). Termostat jest wyposażony w 2 dodatkowe przyciski do regulacji histerezy i wartości temperatury w

okresach ekonomicznych (należy zastosować zewnętrzny zegar sterujący). Termostat posiada przełącznik z 2 parami styków - NO (normalnie otwarty) i NC (normalnie zamknięty) i jest przeznaczony do stosowania w systemach ogrzewania i chłodzenia. Dodatkowo pary styków NO i NC nie są zwilżane przez źródło napięcia wewnątrz termostatu i mogą być używane w systemach sterowania o dowolnym napięciu do 250 V. Został zaprojektowany tak, aby obwód czujnika był galwanicznie oddzielony od części wysokonapięciowej.

Korzyści:

- Wyłącznik nocny
- Ogranicznik temperatury minimalnej
- Regulowana histereza
- Mocowanie na szynę DIN
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania
- Szeroki zakres zastosowań
- Separacja ochronna

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:

N

UA.TR.089

CE



Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 - 240V~ 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	maks. 0,25 W
Obciążenie rezystancyjne	Maks. 16 A, 3680 W @ 230 V
Obciążenie indukcyjne	maks. 1 A, cos φ = 0,3
Histereza	0 °C do 6 °C
Temperatura otoczenia	-10 °C do +45 °C
Obniżenie w okresach ekonomicznych	0 °C do 8 °C
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Zakres regulacji temperatury	-10 °C do +50 °C
Minimalny zakres temperatur	-10 °C do +5 °C
Typ sterownika	1 B
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 30
Klasa izolacji	Klasa II -
Wymiary (wys./szer./gł.)	85 x 52 x 58 mm
Waga	180 g
Oznaczenie	D316

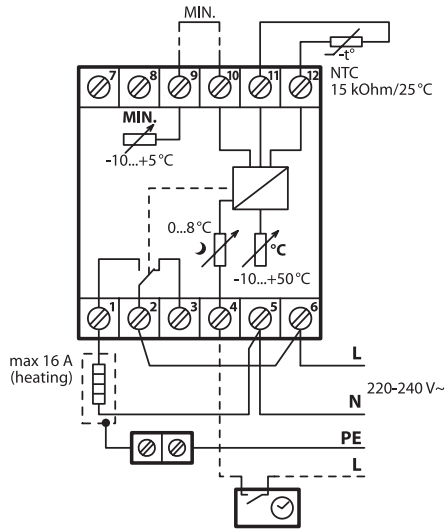
Typy: DEVIreg™ 316

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Zakres regulacji temperatury	Typ czujnika	Nr EAN.
140F1075	DEVlreg™ 316	-10 °C do +50 °C	Czujnik przewodowy, 3 m, NTC 15 kOhm przy 25 °C	5703466209240

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Opis	Nr EAN.
140F1096	Czujnik zewnętrzny IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Kabel czujnika 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5 mm, płaszcz zewnętrzny z czarnego Santoprenu (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Czujnik zewnętrzny 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø10 mm, biała osłona zewnętrzna z PVC, IP 67	5703466209318

Schemat połączeń



DEVireg™ 610

DEVI 
by Danfoss

 Make it easy,
make it DEVI


DEVireg™ 610 to elektroniczny termostat o stopniu ochrony IP44, 10 A, odpowiedni do wielu różnych zastosowań zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Wyposażony jest w 2-biegunowy przełącznik i czujnik przewodowy do kontroli żądanej temperatury. Termostat posiada przycisk do regulacji

ustawienia temperatury ze skalą od -10°C do +50°C oraz diodę LED wskazującą aktualny tryb (ogrzewanie, tryb gotowości lub awaria). Jest wodoodporny i można go zamontować na dowolnej gładkiej powierzchni wewnątrz lub na zewnątrz budynku.

Korzyści:

- Przełącznik ON/OFF
- Zaciski do podłączenia NO/NC
- Wskaźnik LED
- Montaż bezpośrednio na zwykłej powierzchni
- Niskie zużycie energii
- IP44

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbol zgodności:

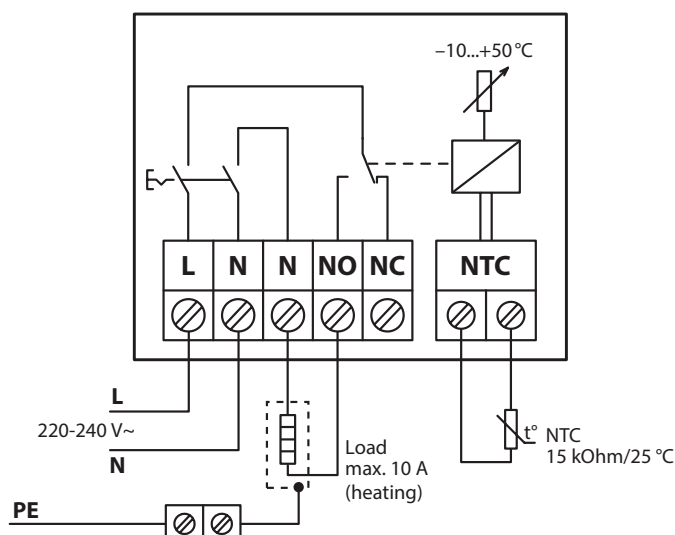


Typ	Wartość
Napięcie zasilania	220 V - 240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy w trybie gotowości	maks. 0,93 W
Przełącznik: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie indukcyjne	Maks. 10 A (2300 W) przy 230 V Maks. 1 A, Cos Φ = 0,3
Typ czujnika	NTC 15 kOhm przy 25 °C
Histereza	± 2,0 °C
Temperatura otoczenia	-30 °C do +55 °C
Zakres regulacji temperatury	-10 °C do +50 °C
Specyfikacja listwy zasciskowej	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Test ciśnienia kulowego	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 44
Klasa izolacji	Klasa II - □
Wymiary (wys./szer./gł.)	100 mm x 69,5 mm x 45 mm
Waga	165 g

Typy: DEVireg™ 610

Nr kat.	Nazwa produktu	Zakres regulacji temperatury	Nr EAN.
140F1080	DEVireg™ 610	Temp. zakres -10 °C/+50 °C łącznie z czujnikami przewodowymi	5703466209257

Schemat połączeń



WAŻNE: Gdy termostat jest używany do sterowania elementem ogrzewania podłogowego w połączeniu z drewnianą podłogą lub podobnym materiałem, należy zawsze używać czujnika podłogowego i nigdy nie ustawiać maksymalnej temperatury podłogi na więcej niż 35 °C.

DEVIreg™ Multi



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ Multi to 7-kanałowy elektroniczny sterownik programowalny do montażu na szynie DIN. Każdy kanał

Korzyści:

- 7 niezależnych kanałów
- 3 tryby sterowania:
- z czujnikiem temperatury
- regulacja proporcjonalna do czasu
- ręczne włączanie/wyłączanie
- Sterowanie ogrzewaniem lub chłodzeniem
- Kompatybilny z 8 typami czujników
- Dokładna kontrola temperatury
- Funkcje alarmowe
- Monitorowanie awarii kabla
- Wielojęzyczne menu
- Graficzny wyświetlacz LCD
- Sterowanie BMS
- Wymiary 8 modułów DIN

Zgodność z normami:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa EMC 2014/30/UE
- EN/IEC 60730-1 + EN/IEC 60730-2-9

Symbole zgodności:



może być indywidualnie skonfigurowany z trzema trybami sterowania - z czujnikiem temperatury, proporcjonalną do czasu regulacją mocy bez czujnika i ręcznym włączaniem / wyłączaniem z ograniczeniem czasowym. Wejścia kanałów można wybierać za pomocą oprogramowania spośród 8 typów czujników temperatury, w tym NTC 15 kOhm przy 25°C. Optoizolowany interfejs szeregowy Modbus RS485 daje możliwość sterowania BMS.

DEVIreg™ Multi posiada kilka specjalnych funkcji, które można zaprogramować dla każdego kanału: status przekaźnika - otwarty lub zamknięty odpowiednio do trybu "Heating On", aktywacja lub dezaktywacja kanału, alarm awarii czujnika, alarm minimalnej i maksymalnej temperatury, monitorowanie awarii kabla, test przekaźnika, włączanie/wyłączanie kanału, kalkulator cykli przekaźnika itp.

Typ	Wartość
Napięcie nominalne	110/230 V AC, 50-60 Hz
Pobór mocy, maks.	20 V A
Obciążenie rezystancyjne przekaźnika (indukcyjne, cos(phi) = 0,6): Całkowite obciążenie prądowe C1-NO1, C2-NO2 C5-NO5, C6-NO6 C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 C7-NO7-NC7, C8-NO8-NC8	32 A 10 (3,5) A (100 000 cykli) 6 (4) A (100 000 cykli) 6 (4) A (100 000 cykli) 6 (4) A (100 000 cykli)
Wejścia czujników	Wejścia analogowe AI1-AI8
Jednostka czujnikowa	Czujniki temperatury wybierane oddzielnie za pomocą oprogramowania na wejściach analogowych AI1-AI7 pomiędzy: NTC15k (15 kOhm @ 25 °C) NTC10k (10 kOhm @ 25 °C) NTC5k (5 kOhm @ 25 °C) NTC2k (2 kOhm @ 25 °C) NTC100 (100 kOhm @ 25 °C) NTC16k (16,7 kOhm @ 100 °C) PT1000 (1000 Ohm @ 0 °C) Ni100 (100 Ohm @ 0 °C)
Monitorowanie awarii czujnika	Odłączony lub zwarty czujnik
Wejścia cyfrowe	DI1-DI8, styki beznapięciowe, wejścia on/off
Specyfikacja połączeń	Zgrupowane śrubowe złącza wtykowe, skok 5 mm
Specyfikacja kabli dla zacisków złączy	Kabel o przekroju 0,2-2,5 mm ²
Czas podtrzymania baterijnego, min.	48 godzin
Typ komunikacji	MODBUS
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura i warunki pracy	CE: -20...+60 °C / UL: 0...55 °C, 90% RH bez kondensacji
Temperatura i warunki przechowywania	-30...+85 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40 tylko na przedniej pokrywie
Klasa izolacji	Klasa II -
Odporność na przepięcia	Zaprojektowany dla kategorii przepięciowej II
Wymiary (wys./szer./gł.), wymiar DIN :	110(122) x 138 x 70 mm, 8 modułów DIN
Metoda montażu	Szyna DIN zgodna z normą EN 60715
Waga netto	511 g
Języki menu:	2.0 en, bg, cs, da, de, es, et, fi, fr, hr, hu, lt, no, pl, ro, ru, sk, sl, sv, tr, uk
Kontroler bazowy	Danfoss MCX08M2, nr art. 080G0307
Klasa oprogramowania	A

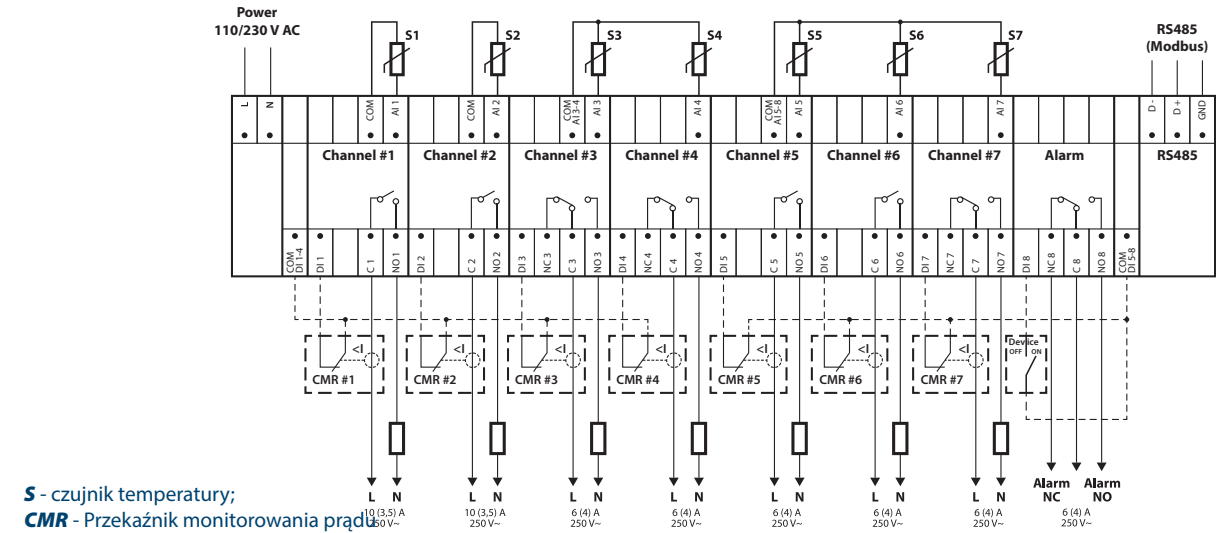
Typy: zestaw DEVIreg™ Multi + 1 czujnik NTC 15kOhm

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Nr EAN.
140F1139	DEVIreg™ Multi	Programowalny sterownik z czujnikiem przewodowym NTC 15 kOhm w 25 °C, 3 m	5703466248560

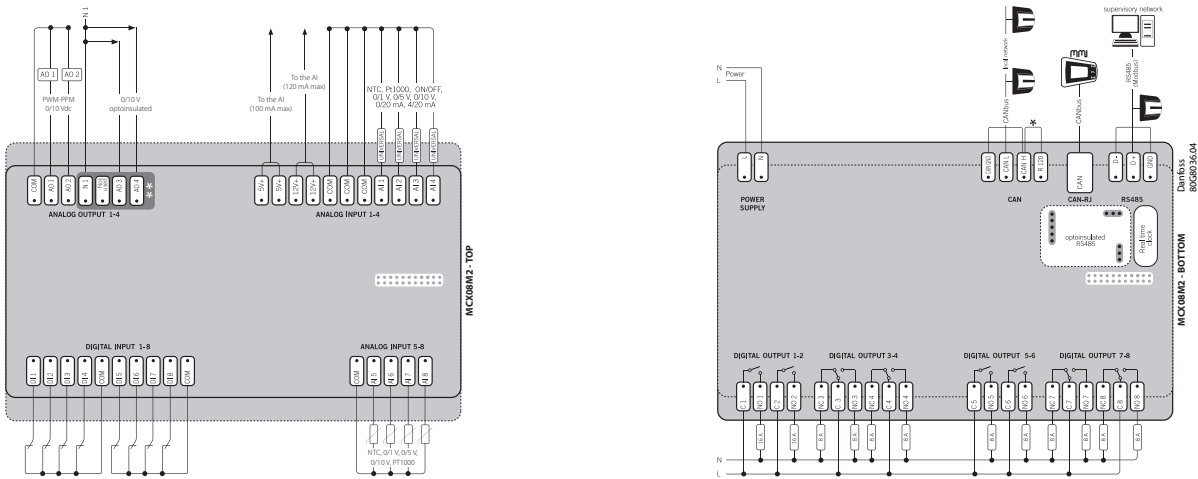
Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Opis	Nr EAN.
140F1095	Czujnik pokojowy, ramka 426	85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 20	5703466209684
140F1096	Czujnik zewnętrzny IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 44	5703466209691
140F1091	Czujnik 3 m, 15 kOhm, Santoprene	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5x18 mm, czarny Santoprene (TPV), IP 67	5703466209301
140F1098	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		5703466210734
19121445	Kabel czujnika 40 m, 15 kOhm, Santoprene		5703466115015
140F1092	Czujnik zewnętrzny 2,5 m, 15 kOhm, PVC	Czujnik przewodowy, 2x0,75 mm ² , NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø10 mm, biała osłona zewnętrzna z PVC, IP 67	5703466209318
140F1097	Czujnik krzemowy do DEVIreg™ 330 (60-160°C), NTC 16, 1 kOhm przy 100°C	Przewodowy czujnik krzemowy, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , NTC 16,1 kOhm przy 100°C, IP 65	5703466209707
084N3209	Czujnik EKS 221 NTC 10K, kabel 8,5 m	Czujnik przewodowy, NTC 10 kOhm przy 25 °C, Ø6x15 mm, IP 67	5702428171960
084N3210	Czujnik EKS 221 NTC 10K kabel 3,5 m		5702428171960
084N1221	Czujnik EKS 211 NTC 5000	Czujnik przewodowy, kabel 3,5 m, NTC 5 kOhm przy 25 °C, Ø8x30 mm, IP 67	5702428099431
084Z6039	Czujnik MBT 153-2200-0350	Czujnik przewodowy, kabel 3,5 m, PT 1000 kOhm przy 0 °C, Ø5,7x40 mm, IP 67	5702423151431
080G0180	Złącza ACCCNX MCX-08M	Zestaw śrubowych złączy wtykowych dla MCX-08M	5702423284696

Schemat połączeń



Ogólny schemat połączeń kontrolera MCX08M2



DEVIreg™ 850 IV



Make it easy,
make it DEVI



DEVIreg™ 850 w wersji IV to zaawansowany termostat z wyświetlaczem LED do zastosowań zewnętrznych na gruncie

Korzyści:

- Pojedyncze, kombinowane lub podwójne strefy
- Do 4 czujników
- Wykrywanie wilgotności i temperatury
- Program autodiagnostyki
- Regulacja poziomu bezpieczeństwa
- Funkcja alarmu

Zgodność z normami:

- EN/IEC 60730-1 (ogólne)
- EN/IEC 60730-2-9 (Termostaty)

Symbole zgodności:



lub dachu. Czujniki dostarczają informacji zarówno o poziomie wilgotności, jak i temperaturze, zapewniając optymalną kontrolę systemu grzewczego. DEVIreg™ 850 IV może obsługiwać do 2 niezależnych obszarów w dowolnej z poniższych kombinacji:

- Pojedynczy system dla dachu lub gruntu (1 system, 1-4 czujników). System kombinowany: 1 system naziemny i 1 system dachowy

(2 systemy, łącznie 2-4 czujniki, min. 1 czujnik na system).

- System podwójny: 2 systemy dachowe lub 2 systemy naziemne (2 systemy, łącznie 2-4 czujniki, min. 1 czujnik na system).

W systemach podwójnych / kombinowanych możliwe jest ustalenie priorytetów między strefami, np. jeśli dostępna jest tylko ograniczona moc wyjściowa.

Typ	Wartość
Napięcie robocze: ZASILACZ 24 VDC DEVIreg™ 850 IV	180-250 VAC, 50-60 Hz / 24 VDC 24 VDC ±10%
Pobór mocy, maks: DEVIreg™ 850 IV Czujnik dachowy Czujnik uziemienia	3 W 8 W (każdy element grzejny) 13 W (każdy element grzejny)
Obciążenie rezystancyjne przełącznika, maks: Przełącznik systemu A/B Przełącznik alarmu Obciążenie indukcyjne każdego prze- łącznika, maks.	15 A (3450 W) @ 230 V 2 A @ 230 V 1 A @ 230 V, współczynnik mocy 0,3
Jednostka czujnikowa	Podłączone czujniki wilgotności DEVIbus
Specyfikacja kabla dla zacisków złącza	Maks.: 1 x 4 mm ² lub 2 x 2,5 mm ²
Temperatura testowa ciśnienia kulki	75 °C
Stopień zanieczyszczenia	2 (do użytku domowego)
Typ sterownika	1 C
Temperatura przechowywania	-25 °C do 60 °C, 90% wilgotności względnej bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 20
Klasa izolacji	Klasa II - II
Wymiary (wys./szer./gł.): ZASILACZ 24 VDC DEVIreg™ 850 IV	85 x 73 x 53 mm 85 x 105 x 53 mm
Metoda montażu	Szyna DIN
Waga	720 g
Wersje (języki)	Łacina: GB, CZ, DE, DK, ES, EST, FI, FR, HR, HU, LT, LV, NL, NO, PL, SCG, SE, SI, SK, TR. Cyryllica: GB, BG, RU.

Typy: DEVIreg™ 850

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Rozmiar, mm	Temperatura otoczenia	Nr EAN.
140F1084	DEVIreg™ 850 IV cyrylica z zasilaczem	Bez czujników, języki cyrylicy	85 x 105 x 53	-10...+50 °C	5703466210833
140F1085	DEVIreg™ 850 IV Latin z zasilaczem	Bez czujników, języki łacińskie	85 x 105 x 53	-10...+50 °C	5703466209264

Akcesoria

Nr artykułu.	Nazwa produktu	Typ	Rozmiar, mm	Temperatura otoczenia	Nr EAN.
140F1086	Czujnik dachowy dla DEVIreg™ 850	Do DEVIreg™ 850, z rurką czujnika, kabel - 15 m	15 x 24 x 216	-50...+70 °C	5703466209271
140F1087	Czujnik uziemienia dla DEVIreg™ 850, 2 szt.	Do DEVIreg™ 850, z rurką czujnika, kabel - 15 m	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209288
140F1088	Czujnik uziemienia dla DEVIreg™ 850, 1 szt.	Dla DEVIreg™ 850, kabel - 15 m	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466209714
140F1089	Zasilacz	Zasilacz CP-D 24/2.5 100-240VAC/24VDC szyna DIN	54 x 90 x 55	-10...+70 °C	5703466209721
19119977	Rurka czujnika i nasadka	Dla czujnika uziemienia DEVIreg™ 850	Ø 93 x 98	-30...+70 °C	5703466208359



DEVIreg™ 850 IV z zasilaczem



Czujnik dachowy

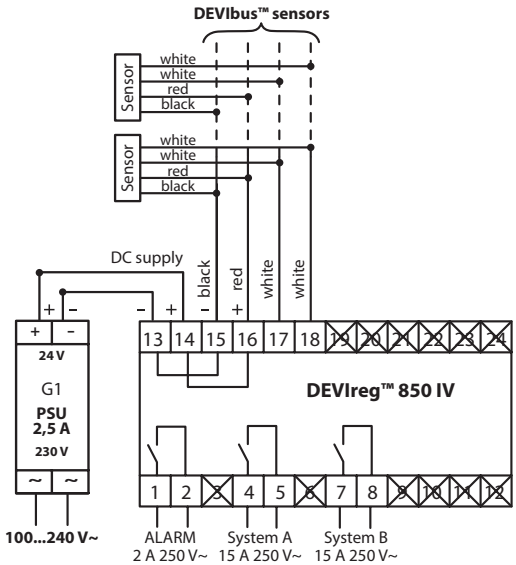


Czujnik uziemienia



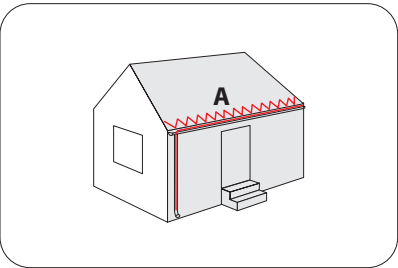
Rurka czujnika i nasadka do czujnika uziemienia

Schemat połączeń

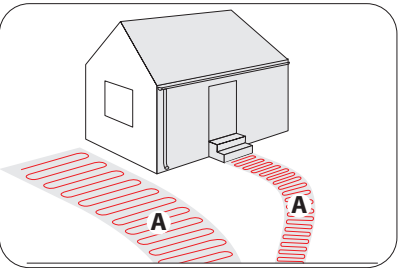


Konfiguracje systemu

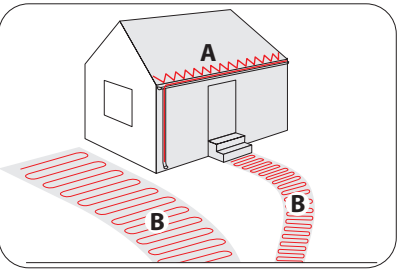
Obsługa stref oszczędza energię DEVIreg™ 850 pozwala podzielić obszar na 2 strefy, np. stronę północną i południową. W ten sposób możliwe jest oszczędzanie energii, gdy strona południowa jest wolna od lodu i śniegu szybciej z powodu ciepła słonecznego.



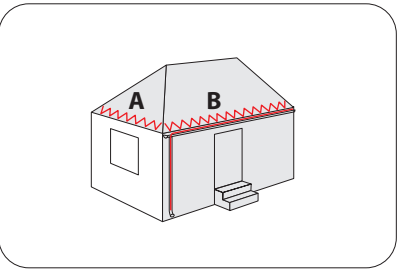
System jednostrefowy dla dachów (system A)



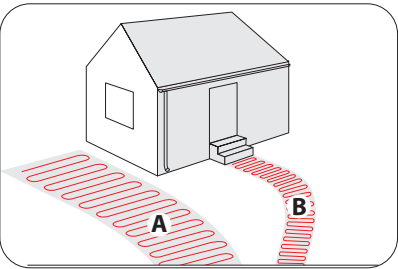
System jednostrefowy dla gruntu (system A)



System łączony - jedna strefa dla dachu (system A), jedna strefa dla gruntu (system B)



System dwustrefowy dla dachów (systemy A i B)



System dwustrefowy dla podłoża (systemy A i B)

Zakres termostatów do zastosowań wewnętrznych

[illegible]

Zakres termostatów do zastosowań zewnętrznych

       	DEVIreg™ Plug-in	DEVIreg™ 330 (5...45 °C)	DEVIreg™ 330 (-10...+10 °C)	DEVIreg™ 330 (60...160 °C)	DEVIreg™ 316	DEVIreg™ 610	DEVIreg™ 850	DEVIreg™ Multi
	Ochrona rur przed zamarzaniem	Ogrzewanie komfortowe, Ogrzewanie całkowite, Ochrona rur przed zamarzaniem, Topnienie lodu i śniegu, Boiska sportowe	Ochrona rur przed zamarzaniem, Ochrona chłodni, boiska sportowe	Wysoka temp. ogrzewanie, Ciepła woda użytkowa	Ochrona rur przed zamarzaniem, Ochrona dachu przed mrozem	Ochrona rur przed zamarzaniem, Topnienie lodu i śniegu	Topnienie lodu i śniegu, Ochrona dachu przed mrozem	Ochrona rur przed zamarzaniem, Topnienie lodu i śniegu, Boiska sportowe, Chłodnie
	Maks. 16 A (3680 W)	Maks. 16 A (3680 W)	Maks. 16 A (3680 W)	Maks. 16 A (3680 W)	Maks. 16 A (3680 W)	Maks. 10 A (2300 W)	2 x maks. 15 A (3450 W)	C1-NO1, C2-NO2 10 (3,5) A, C5-NO5, C6-NO6 6 (4) A, C3-NO3-NC3, C4-NO4-NC4 6 (4) A, C7-NO-7-NC7, C8-NO8-NC8 6 (4) A
	Drut	Przewód / pomieszczenie opcjonalnie	Drut	Drut	Przewód / Zewnętrzny IP44 opcjonalnie	Drut	Uziemienie i dach: wilgoć + temperatura	Przewód / pomieszczenie opcjonalnie
	3...15 °C	5...45 °C	-10...+10 °C	60...160 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-10...+50 °C	-50...+200 °C
	Wł	Wł	Wł	Wł	Wł	Wł	Wł	On/Off, BMS
	-	Spadek o 5 °C	-	-	0...8 °C	-	-	±0,4 °C
	±0,5 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,4 °C	±0,2...6 °C	±2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C do ±6 °C
	NO	NO/NC, trójstykowy	Trójstykowy, NO/NC	Trójstykowy, NO/NC	Trójstykowy, NO/NC	Trójstykowy, NO/NC	3 x NO	Trójstykowy, NO/NC
	-	Tak	Tak	Tak	Tak	-	Tak	Tak
Styk bezpieczeństwa	-	-	-	-	-	-	Cyfrowy	Cyfrowy
Typ wyświetlacza	Cyfrowy	-	-	-	-	-	Cyfrowy	Cyfrowy
Monitorowanie awarii czujnika	-	-	-	-	-	-	Tak	Tak
Programowalny wyłącznik czasowy	-	-	-	-	-	-	-	Tak
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 30	IP 44	IP 20	IP40
Instalacja	Wtyczka	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN	Na ścianie/na rurze	Szyna DIN	Szyna DIN
Gwarancja, lata	2	2	2	2	2	2	2	2

Termowentylator DEVltemp

DEVI 
by Danfoss

 Zrób to łatwo,
zrób to DEVI


Termowentylator **DEVltemp™** to kompletny przenośny system grzewczy, który zapewnia tymczasowe, ale wydajne rozwiązanie grzewcze. Termowentylator jest odporny na wysokie i niskie temperatury, wilgoć i intensywne użytkowanie na placach budowy. Wbudowany termostat zapewnia

utrzymanie wymaganej temperatury na stałym poziomie, jednocześnie utrzymując zużycie energii elektrycznej na możliwie najniższym poziomie. Termowentylator może być używany jako grzejnik przenośny lub zainstalowany na stałe.

Korzyści:

- Wytrzymała konstrukcja
- Odporność na korozję
- Przenośna lub stała instalacja
- Łatwa regulacja, pięciostopniowa jednostka sterująca przepływem powietrza
- Termostat zapewniający stałą wymaganą temperaturę
- Klasa ochrony IP 44

Zgodność z normami:

- IEC60335-2-30



Typ	Wartość
Termostat czasowy	W typach oznaczonych literą "T" możliwość ustawienia do 24 godzin.
Regulowany termostat	3 - 6 KW 0 °C do 40 °C. 9 - 21 KW 0 °C do 40 °C.
Termostat bezpieczeństwa	3 - 6 KW = 110°C. 9 - 21 KW = 160°C. 3 - 21 KW = 125°C.
Klasa IP	IP 44
Kolor	RAL 7004

Typy

Nr kat.	Typ	W x H x D [mm]	Napięcie	K / W	m ³ / h	ΔT Temp. [°C]	Waga [kg]	dB	Nr EAN.
69810562	303T	410 x 435 x 420	230 V~	3	400 / 650	14 / 19	12.0	32 - 35	5703464010633
69810554	103T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	3	400 / 650	14 / 19	13.9	32 - 35	5703464010619
69811537	106T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	6	400 / 650	21 / 28	14.2	33 - 42	5703464010626
69812543	109T	410 x 435 x 420	3 x 400 V~	9	400 / 650	36 / 45	14.9	33 - 42	5703464010039
69812550	115S	505 x 540 x 510	3 x 500 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703466168196
69813509	115T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	15	800 / 1400	26 / 30	23.6	42 - 52	5703464003437
69814515	121T	505 x 540 x 510	3 x 400 V~	21	800 / 1400	36.5 / 42	25.7	42 - 52	5703464008432

Akcesoria

Nr kat.	Typ	Specyfikacja	Nr EAN.
19400514	Zestaw do montażu ściennego	Dla DEVltemp™ 303T, 103T, 106T, 109T	5703435010464
19400522	Zestaw do montażu ściennego	Dla DEVltemp™ 115S, 115T, 121T	5703435010471



DEVltronic™ to doskonałe rozwiązanie pozwalające uniknąć problemów z kondensacją w ekranowanych instalacjach elektrycznych, takich jak tablice i szafy sterownicze.

DEVltronic™ rozwiązuje problem z wilgocią i kondensacją poprzez

zwiększenie temperatury o kilka stopni powyżej temperatury otoczenia.

DEVltronic™ ma dużą powierzchnię i niską temperaturę powierzchni, dzięki czemu element grzejny nie uszkadza obudów drukowanych i plastikowych.

Korzyści:

- Wytrzymała konstrukcja
- Odporność na korozję
- Klasa IP 55

Zgodność z normami:

- IEC 60335-1:2012
- IEC 60335-2-30:2009

Symbole zgodności:



Typ	Wartość
Zakres regulacji temperatury	-40 °C do 45 °C
Przewód zimny	0,5 m
Klasa IP	IP 55

Typy

Nr kat.	Pozycja	Typ	Napięcie robocze	Efekt przy 10 °C	Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	Profil	Nr EAN.
60800075	DEVltronic™ 75 mm	PTC	12 - 48 V	15 W	75 x 72 x 57	W kształcie gwiazdy	5703435010532
60802071	DEVltronic™ 100 mm	PTC	12 - 48 V	20 W	100 x 116 x 33	Podwójny	5703435010563
60802204	DEVltronic™ 250 mm	PTC	12 - 48 V	40 W	250 x 116 x 33	Podwójny	5703435010594
60800109	DEVltronic™ 75 mm	PTC	110 - 240 V	15 W	75 x 72 x 57	W kształcie gwiazdy	5703435010549
60802105	DEVltronic™ 100 mm	PTC	110 - 240 V	20 W	100 x 116 x 33	Podwójny	5703435010570
60802253	DEVltronic™ 250 mm	PTC	110 - 240 V	40 W	250 x 116 x 33	Podwójny	5703435010600
60802113	DEVltronic™ 100 mm	PTC	220 - 440 V	20 W	100 x 116 x 33	Podwójny	5703435010587
60802261	DEVltronic™ 250 mm	PTC	220 - 440 V	40 W	250 x 116 x 33	Podwójny	5703435010617
60801156	DEVltronic™ z termometrem 50 dg, 145 mm	OHMSK	240 V	70 W	142 x 72 x 57	W kształcie gwiazdy	5703435010556
60802402	DEVltronic™ z termometrem 50 dg, 250 mm	OHMSK	240 V	100 W	250 x 116 x 33	Podwójny	5703435010624
60802451	DEVltronic™ z termometrem 50 dg, 250 mm	OHMSK	240 V	160 W	250 x 116 x 33	Podwójny	5703435011034

*PTC jest elementem samoograniczającym, OHMSK jest elementem rezystancyjnym z przełącznikiem termicznym.

DEVItector™ II V2



Make it easy,
make it DEVI



Urządzenie **DEVItector™ II V2** składa się z:
Jednostki wysokiego napięcia (HVV) z wbudowanym nadajnikiem 1,8 kHz.
Trakera magnetycznego zasilanego baterią na kuli.
Trakera magnetycznego zasilanego baterią - trzymanego w ręku.
Jednostka wysokonapięciowa służy do tworzenia zwarcia w miejscu usterki poprzez przyłożenie wysokiego napięcia między dwoma przewodnikami, spalając w ten sposób izolację polimerową w tak zwany mostek węglowy w miejscu usterki.

Znacznik magnetyczny to czujnik magnetyczny, który jest otwartym transformatorem składającym się z jarzma ferromagnetycznego i cewki odbiorczej.
DEVItector™ II V2 jest urządzeniem wysokonapięciowym i MUSI być używany wyłącznie przez upoważnione i poinstruowane osoby!
NIE pozostawiać urządzenia bez nadzoru!
Nieprawidłowe użytkowanie może być śmiertelne!
Przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi i ukończyć e-learning!

Korzyści:

- Automatyczny test i pomiar elektrycznych przewodów grzejnych
- Prowokowanie usterek w celu przyspieszenia procesu rozwiązywania problemów
- Śledzenie ukrytych przewodów grzejnych
- Lokalizowanie usterek z dokładnością do kilku centymetrów

Zgodność z normami:

- EN/IEC 61010-1 (z poprawkami)
- EN/IEC 61010-2-030 (z poprawkami)
- EN/IEC 61326-1 (z poprawkami)

Symbole zgodności:



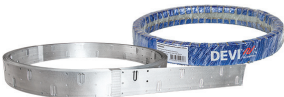
Typ	Wartość
Jednostka wysokiego napięcia (HVV)	
Zasilanie sieciowe	"220-240 V~, 50-60 Hz, 1000 VA Wahania napięcia nie mogą przekraczać ±10% wartości nominalnej"
Bezpiecznik na złączu sieciowym	4TAL 250V EN/IEC 60127-2
Na uzwojeniach wtórnych transformatora	5A, 2x2 A, 0,5 A
Impuls wysokiego napięcia	10 kV
Liczba impulsów wysokiego napięcia	1-3 impulsy/sek.
Częstotliwość śledzenia	1,8 kHz
Wymiary obudowy	250x260x380 mm
Waga	17 kg
Klasa IP	IP20
Magnetyczny znacznik na kuli	
Zasilanie sieciowe	4 x 1,5 V, bateria typu AA
Częstotliwość śledzenia	1,8 kHz
Wymiary	160x300x970 mm
Waga	1,6 kg
Klasa IP	IP20
Znacznik magnetyczny - ręczny	
Zasilanie sieciowe	1 x 9 V, typ baterii PP3 / 6F22 / 6LF22
Częstotliwość śledzenia	1,8 kHz
Wymiary	65x105x40 mm
Waga	0,2 kg
Klasa IP	IP20

Typy: DEVItector™ II V2

Nr kat.	Opis	Nr EAN.
12609001	Znacznik magnetyczny na kuli dla DEVItector™ II V2	5703465026602
12609002	DEVItector™ II V2 Urządzenie wysokonapięciowe (palnik) ze znacznikiem magnetycznym - ręczne	5703466111352

Akcesoria i części zamienne do kabli i mat grzejnych

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne			
Mocowanie rur spustowych					
	Uchwyt do rury spustowej	Wymiary Rozmiar oczka w łańcuchu 1 torebka z 25 szt.	- 37 x 20 x 6 mm - 8 mm	Art. Nr. Nr EAN.	19805258 5703466003763
	Pojedynczy zacisk odciążający do rur spustowych	Wymiary Minimalna ilość zamówienia	- 35 x 10 x 10 mm - 10 szt.	Art. Nr. Nr EAN.	19406007 5703466154229
	Klips odciążający do rur spustowych	Wymiary Minimalna ilość zamówienia	- 50 x 10 x 10 mm - 10 szt.	Art. Nr. Nr EAN.	19406008 5703435003015
	DEVIfast™ Double Special RB 25m	Metalowa taśma mocująca do rezystancyjnego kabla grzejnego. Rodzaje kabli Szerokość Długość Odstęp mocowania Odległość C-C kabla Materiał	- Rezystancyjny - 50 mm - 5 mm - 10 cm (z jednej strony) - 30-35 mm - Stal ocynkowana	Art. Nr. Nr EAN.	19808185 5703466240397
	DEVIfast™ Double dla kabli SLC RB 25m	Metalowa taśma mocująca do samoograniczających kabli grzejnych. Rodzaje kabli Szerokość Długość Odstęp mocowania Odległość C-C kabla Materiał	- SLC i rezystancyjny - 65 mm - 25 mm - 15 cm (z jednej strony) - 40-45 mm (SLC) - Stal ocynkowana	Art. Nr. Nr EAN.	19808183 5703466240380
	Linka odciążająca	500 x 15 x 1 mm Cięty na długość		Art. Nr. Nr EAN.	19406016 5703435003022
	Łańcuch 4 mm c4 x 32 din 5685 fzn	Rozmiar oczka w łańcuchu Cięty na długość	- 8 mm - 1...25 m	Art. Nr. Nr EAN.	19805241 5703435003060
	Poprzeczka v 2 a	Wymiary	- 288 x 25 x 5 mm	Art. Nr. Nr EAN.	19805449 5703435003077

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	
Mocowanie do dachu i rynien			
	DEVIfast™ Double Special RB 25m	Metalowa taśma mocująca do rezystancyjnego kabla grzejnego. Rodzaje kabli - Rezystancyjny Szerokość - 50 mm Długość - 5 mm Odstęp mocowania - 10 cm (z jednej strony) Odległość C-C kabla - 30-35 mm Materiał - Stal ocynkowana	Art. Nr. 19808185 Nr EAN. 5703466240397
	DEVIfast™ Double dla kabli SLC RB 25m	Metalowa taśma mocująca do samoograniczających kabli grzejnych. Rodzaje kabli - SLC i rezystancyjny Szerokość - 65 mm Długość - 25 mm Odstęp mocowania - 15 cm (z jednej strony) Odległość C-C kabla - 40-45 mm (SLC) Materiał - Stal ocynkowana	Art. Nr. 19808183 Nr EAN. 5703466240380
	DEVIfast™ Miedź 25m w opakowaniu	Taśma miedziana służy do mocowania kabli grzejnych i zapewnienia prawidłowej odległości C-C. Szerokość - 21 mm. Materiał - Miedź. Montaż kabla z odstępem C-C - po 25 mm	Art. Nr. 19808238 Nr EAN. 5703466214695
	DEViclip™ Roofhook, zestaw instalacyjny	Uchwyt dachowy Roofhook - 25 szt. Listwa kablowa 7,6x203 mm, czarna - 25 szt.	Art. Nr. 19805192 Nr EAN. 5703466134757
	DEViclip™ Guardhook - zestaw połączeniowy.	Podstawa Akcesoria dachowe - 20 szt. Akcesoria dachowe kątowe - 10 szt. Listwa kablowa 7,6x203 mm, czarna - 30 szt.	Art. Nr. 19805193 Nr EAN. 5703466145470
	Uchwyt do rynny krawędziowej	1 torebka z 25 szt.	Art. Nr. 140F1511 Nr EAN. 5703466229897
Mocowanie do podłóg			
	DEViclip™ c-c	500 x 50 x 60 mm, 20 szt. w torbie.	Art. Nr. 19805220 Nr EAN. 5703466173213
	DEViclip™ Twisto	Plastikowa torba z 1000 szt.	Art. Nr. 19805236 Nr EAN. 5703466172117
	DEVIfast™ Metal 5 m W pudełku	Taśma montażowa służy do mocowania kabli grzejnych i zapewnienia prawidłowej odległości C-C. Szerokość - 21 mm. Materiał Metal pokryty ocynkowaną powłoką Montaż kabla z odstępem C-C - po 25 mm	Art. Nr. 19808234 Nr EAN. 5703466214671
	DEVIfast™ Metal 25 m W pudełku		Art. Nr. 19808236 Nr EAN. 5703466214688

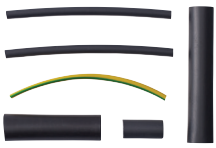
Akcesoria i części zamienne do kabli i mat grzejnych

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Taśma montażowa typ ms 5,6-6,5 mm - 25 mm	980 x 10 x 10 mm 1 szt.	Art. Nr. 109030	Nr EAN. 5703466134740
	Taśma montażowa typ ms 6,6-8,0 mm - 25 mm	1000 x 10 x 10 mm 1 szt.	Art. Nr. 19805266	Nr EAN. 5703435009222
	Gwóźdź syntetyczny	Pudełko z 40 szt.	Art. Nr. 19805907	Nr EAN. 5703466249536
Akcesoria DEVicell				
	Zestaw Flexkit dla DEVicell	Opakowanie 170 x 250 x 20 mm	Art. Nr. 18055300	Nr EAN. 5703466128893
	EPS-Randplatten W25 DEVicell™ L100	Płytki krawędziowe do DEVicell Rozmiar 1000x250x15 mm Typ tworzywa sztucznego EPS Maks. temp. pracy . 85 °C Wytrzymałość na odkształcenia >120 kPa przy 10% kompresji 1 szt.	Art. Nr. 00109200	Nr EAN. 5703466194560
	Klipsy łączące do DEVicell	Plastikowe klipsy łączące do płyty montażowej Devicell Dry, 5x10 szt.	Art. Nr. 15992250	Nr EAN. 5703466129340
Przewody zasilające				
	DTWK przewód zasilający 2x2,5 mm² z ekranem	Przewód zasilający do kabli grzejnych DEVlasphalt™, przycięty na długość	Art. Nr. 140F0902	Nr EAN. 5703466233344
	DSWA przewód zasilający 1x1,5 mm² z ekranem	Przewód zasilający do kabli grzejnych DEVlbasic™, cięty na długość	Art. Nr. 140F0903	Nr EAN. 5703466233351
	DSWA przewód zasilający 1x2,5 mm² z ekranem	Przewód zasilający do kabli grzejnych DEVlbasic™, DEVIsport™, cięty na długość	Art. Nr. 140F0904	Nr EAN. 5703466233368
	DSWA przewód zasilający 1x4.0mm² z ekranem	Przewód zasilający do kabli grzejnych DEVlbasic™, DEVIsport™, cięty na długość	Art. Nr. 140F0905	Nr EAN. 5703466233375

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	DTWB Przewód zasilający 2x1,0 mm² z ekranem	Przewód zasilający do DEVI ^{mat} ™, DEVI ^{comfort} ™, cięty na długość	Art. Nr.	140F0906
	DTCL Przewód zasilający 3x1,5 mm²	Przewód zasilający do DEVI ^{flex} ™, DEVI ^{safe} ™, DEVI ^{snow} ™, cięty na długość	Art. Nr.	140F0907
	DTCL Przewód zasilający 3x2,5 mm²	Przewód zasilający do DEVI ^{flex} ™, DEVI ^{safe} ™, DEVI ^{snow} ™, cięty na długość	Art. Nr.	140F0908
Taśmy				
	Taśma tkaninowa powlekana akrylem 15 mm x 50 m (Textilklebeband)	Mocna taśma tkaninowa z powłoką akrylową do niemal każdego zastosowania o wysokiej przyczepności nawet na chropowatych powierzchniach, np. do mocowania kabli do betonu lub rur, izolowania przewodów itp. Kolor: szara Materiał nośny: tkanina powlekana akrylem Całkowita grubość: 310 µm Rodzaj kleju: kauczuk naturalny Przyczepność do stali: 3.3 N/cm Wydłużenie przy zerwaniu: 13 % Wytrzymałość na rozciąganie: 100 N/cm Odporność na temperaturę: 130 °C (30 min) Siatka: 145 zliczeń na cal ²	Art. Nr.	19405877
	Taśma aluminiowa 38 mm x 50 m	Samoprzylepne, z 2-kolorowym tekstem ostrzegawczym, maks. 160 °C Podłoże: Folia aluminiowa Klej: Akryl na bazie wody Wkładka: Papier monokrzemowy Przyczepność/stal: 8 N/cm Wytrzymałość na rozciąganie: 25 N/cm Całkowita grubość: 65 µm	Art. Nr.	19805076
	Taśma aluminiowa 25 mm x 25 m	Samoprzylepna, z 2-kolorowym tekstem ostrzegawczym, maks. 160 °C. Podłoże: Folia aluminiowa Klej: Akryl na bazie wody Wkładka: Papier monokrzemowy Przyczepność/stal: 8 N/cm Wytrzymałość na rozciąganie: 25 N/cm Całkowita grubość: 65 µm	Art. Nr.	19805078
Klej				
	Klej termotopliwy	170 x 250 x 20 mm 1 torebka z 25 szt.	Art. Nr.	18055351
Narzędzia				
	Obrotnica DEVI	Ø400 x 70 mm 1 szt.	Art. Nr.	19805250
Zestawy połączeniowe/naprawcze				
	Zestaw naprawczy DEVI^{crimp}™ 1-cond. mata	Zestaw połączeniowy/naprawczy dla mat 1-żyłowych DEVI^{heat}™, DEVI^{heat}™ Sport 90S, 2 połączenia w zestawie. Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr.	18055240

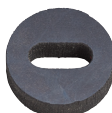
Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Zestaw naprawczy DEVicrimp™ dla maty dwużyłowej	Zestaw połączeniowy/naprawczy do 2-żyłowych przewodów DEVIcomfort™ i DEVImat™, 2 połączenia w zestawie. Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr. 18055510 Nr EAN. 5703466074091	
	Zestaw DEVicrimp™ 1-cond. Montaż lub naprawa gb/fi	Zestaw połączeniowy/naprawczy do 1-żyłowych kabli grzejnych DEVibasic™, DEVIsport™, 2 połączenia w zestawie. Koszulka termokurczliwa 12/3 czarna 20 cm - 2 szt. Gniazdo CU 14 cm - 2 szt. Rurka termokurczliwa 6/1,4 czarna 4 cm - 2 szt. Nit rurkowy podwójny 1,5-2,5 mm² - 2 szt. Przewód CU BLW 0.248 R/m 0,30 mm - 1 m	Art. Nr. 18055442 Nr EAN. 5703466003435	
	Zestaw montażowy DEVicrimp™ CS-2C dla kabli 2-żyłowych	Zestaw naprawczy końcówek do kabli 2-żyłowych DEViflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™. Koszulka termokurczliwa 12/3 czarna 10 cm - 1 szt. Koszulka termokurczliwa 6/1,4 cienka czarna 4 cm - 1 szt. Gniazdo CU 6 cm - 1 szt. Nit rurkowy 0,5-1,0 mm² - 1 szt. Przewód CU BLW 0.248 R/m 0,30 mm - 1 m Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr. 18055230 Nr EAN. 5703466068991	
	Zestaw połączeniowy/naprawczy do kabli grzejnych typu Flex, Safe, Snow	Zestaw połączeniowy-naprawczy z końcówką do kabli grzejnych DEViflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™ w zestawie. Łącznik równoległy Nieizolowany 1,04-2,63 mm² - 6 szt. Splot równoległy Nieizolowany 0,25-1,65 mm² - 1 szt. Koszulka termokurczliwa 12/3 IAKT, 85 mm - 3 szt. Koszulka termokurczliwa 6/1,4 przezroczysta w. Klej 40 mm - 7 szt. Koszulka termokurczliwa 19/5 IAKT, 135 mm - 2 szt. DTCL 3G 1,5 mm² czarny PVC, 0,3 m - 1 szt.	Art. Nr. 18055350 Nr EAN. 5703466003381	
	DEVicrimp™ zestaw montażowo- naprawczy 2 szt. dla kabla grzejnego DEViasphalt™ (DTIK)	Zestaw połączeniowo- naprawczy z elementem dystansowym do 2-żyłowych przewodów grzejnych DEViasphalt™, 2 połączenia w zestawie. Koszulka termokurczliwa 20/6 HTC-SCM-HD czarna 160 mm - 2 szt. DTWK 25 kabel zasilający - 0,3 m Rura termokurczliwa 18/4,5 przezroczysta 70 mm - 2 szt. Podkładka dystansowa PPS - 2 szt. Nit rurkowy podwójny 1,5-2,5 mm² - 6 szt.	Art. Nr. 18055355 Nr EAN. 5703466195192	
	Zestaw montażowy DEVicrimp™ dla kabli 4-żyłowych Typ CS-4A	Zestaw montażowy do 4-żyłowych DEVImulti - zestaw na 1 połączenie lub 1 zimny koniec lub 1 mufa końcowa. Koszulka termokurczliwa 19/5 czarna 25 cm - 1 szt. Koszulka termokurczliwa 12/3 czarna 15 cm - 1 szt. CU-stocking 25 cm - 1 szt. Nit rurkowy podwójny 1,5-2,5 mm² - 5 szt. Koszulka termokurczliwa 6/1,4 czarna 5 cm - 4 szt. Drut CU 0,30 mm - 1 m	Art. Nr. 19805480 Nr EAN. 5703466003824	
	Zestaw montażowy DEVicrimp™ dla kabli 4-żyłowych Typ CS-4B Zestaw zacisków DEVicrimp™ dla kabli 4-żyłowych Typ CS-4/1	Zestaw montażowy dla 4-żyłowych DEVImulti - zestaw dla 2 połączeń 1 zimny koniec i 1 mufa końcowa lub 2 zimne końce lub 2 mufy końcowe. Koszulka termokurczliwa 19/5 czarna 25 cm - 2 szt. Koszulka termokurczliwa 12/3 czarna 15 cm - 2 szt. CU-stocking 25 cm - 2 szt. Podwójny nit rurkowy 1,5-2,5 mm² - 10 szt. Koszulka termokurczliwa 6/1,4 czarna 5 cm - 8 szt. Drut CU 0,30 mm - 1 m	Art. Nr. 19805712 Nr EAN. 5703466003855	
	Zestaw naprawczy z mieszką do kabli grzejnych w betonie gb/dk	Zestaw połączeniowy/naprawczy z mieszką do DEViflex™, DEVIsafe™, DEVIsnow™, DEVibasic™, DEVImulti™. Opakowanie 130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19805704 Nr EAN. 5703466003848	

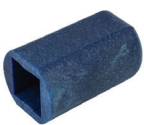
Samoograniczające kable grzejne: zestawy do zaciskania

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	
Zestawy do zaciskania dla DEVIpipelineguard™ 30/60 Industry			
	Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych DEVIpipelineguard™ 30/60 Industry (PT-30/60)	Z blokiem zaciskowym do podłączenia zimnego przewodu i kabla grzejnego, końcówką termokurczliwą, rurkami termokurczliwymi, uszczelkami bitumicznymi i tulejkami. Rurka termokurczliwa 33/5,5 czarna bez kleju, 17 cm - 1 szt. Blok zaciskowy 5x2,5 mm ² - 1 szt. Kończówka termokurczliwa 20/8, 75 mm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 12/3 czarna, 2,5 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 16/3 żółto-zielona, 2,5 cm - 1 szt. Uszczelka bitumiczna 1,5x85x35 mm - 3 szt. Kończówka przewodu 1,5 mm ² - 2 szt. Kończówka przewodu 2,5 mm ² - 1 szt.	Art. Nr. 00109007 Nr EAN. 5703466167397
	Zestaw połączeniowy do kabli grzejnych DEVIpipelineguard™ 30/60 Industry (PT-30/60)	Do montażu w skrzynce przyłączeniowej z przyłączami załogi. Z dławikiem kablowym M20x1,5 z nakrętką zabezpieczającą, końcówką termokurczliwą, rurkami termokurczliwymi, uszczelką bitumiczną i tulejkami. Kończówka termokurczliwa 20/8, 75 mm - 1 szt. Uszczelka bitumiczna 1,5x85x35 mm - 1 szt. Dławik kablowy U17 M20x1,5 - 1 szt. Rura termokurczliwa 12/3 czarna, 2 cm - 2 szt. Rura osłonowa 4/1 czarna, 8 cm - 2 szt. Rurka Shrinktube 16/3 żółto-zielona, 8 cm - 1 szt. Tuleja końcowa przewodu 1,5 mm ² , 7 mm - 2 szt. Tuleja końcowa przewodu 2,5 mm ² , 8 mm - 1 szt.	Art. Nr. 00109026 Nr EAN. 5703466135778
Zestawy zaciskowe dla DEVIpipelineheat™ 10			
	Zestaw połączeniowy - kabel do skrzynki przyłączeniowej + końcówka (Pipeheat)	Zestaw przyłączeniowy z zaślepką do podłączenia DEVIpipelineheat™ 10 V2 i V3 do puszek przyłączeniowych lub obudowy przyłączeniowej i końcówki montażowej. 4/1 Rura termokurczliwa, 100 m - 2 szt. 9/3 Rura termokurczliwa, 20 mm - 1 szt. ø2 mm Rura żółta/zielona, 100 mm - 1 szt. 6/1,4 Rura termokurczliwa, 20 mm - 1 szt. 12/3 Rura termokurczliwa, 85 mm - 1 szt.	Art. Nr. 140F0954 Nr EAN. 5703466071830
	Zestaw połączeniowy - kabel do zimnego przewodu + końcówka (Pipeheat)	Zestaw połączeniowy z końcówką do montażu między DEVIpipelineheat™ 10 V2 i V3 a przewodem zimnym/SLC i końcówką montażową. 19/5 Rura termokurczliwa, 150 mm - 1 szt. 9/3 Rura termokurczliwa, 85 mm - 1 szt. 4/1 Rura termokurczliwa, 45 mm - 3 szt. Nit rurkowy podwójny, 0,5-1,0 mm ² - 3 szt. 6/1,4 Rura termokurczliwa, 20 mm - 1 szt. 12/3 Rura termokurczliwa, 85 mm - 1 szt.	Art. Nr. 140F0955 Nr EAN. 5703466074985
	złączka rurowa 3/4"+1" DEVIpipelineheat™ 10 V3	Wata do montażu wewnętrznego w rurze dla DEVIpipelineheat™ 10 V3 Złączka rurowa i nakrętka ze stali nierdzewnej. Gumowa tuleja stożkowa, otwór owalny. Maks. ciśnienie wody - 10 bar przy maks. temperatura wody 23 °C	Art. Nr. 140F0956 Nr EAN. 5703466250037
Zestawy zacisków dla DEVIpipelineguard™, DEVliceguard™, DEVIhotwatt™			
	Con. Zestaw, kabel/skrzynka kabli samoograniczających, dk/gb	Zestaw przyłączeniowy z zaślepką i płaskim otworem do podłączenia DEVIpipelineguard™, DEVliceguard™ lub DEVIhotwatt™ do puszek przyłączeniowych lub obudowy przyłączeniowej i zakończenia montażowego. Kapturek termokurczliwy 14/4,5 60 mm - 1 szt. Taśma termotopliwa 0,5x25 mm 6,7 cm - 1 szt. Taśma termotopliwa 0,5x25 mm 10 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/9,5 przezroczysta 10 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 12/3 Czarna 2,5 cm - 1 szt. Drut CU 0,30 mm - 1 m Rura termokurczliwa 12/3 czarna 2 cm - 1 szt. Szczeliwo płaskie PG16 ø20 mm SLC - 1 szt. Rura termokurczliwa 4/1 Czarna 7 cm - 2 szt. Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr. 19805753 Nr EAN. 5703466003879

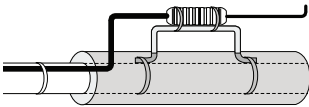
Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Con. Zestaw, przewód/kabel samoograniczający, dk/gb	Zestaw połączeniowy z zaślepką do montażu między DEVipeguard™, DEVliceguard™ lub DEVlhotwatt™ a zimnym przewodem/SLC i zakończeniem montażowym. Taśma termotopliwa 0,5x25 mm 10 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/9,5 przezroczysta 10 cm - 1 szt. Kapturek termokurczliwy 14/4,5 60 mm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/5 czarna 135 mm - 1 szt. Podwójna izolacja nitowa. 1,5-2,5 mm ² - 3 szt. Drut CU 0,30 mm - 1 m Rurka termokurczliwa 12/3 Czarna 2,5 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 12/3 czarna 2 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 4/1 czarna 1,5 cm - 2 szt. Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr. 19805761 Nr EAN. 5703466003886	
	Con. Zestaw, przewód/kabel samoograniczający, dk/gb	Zestaw złączek do łączenia kabli samoograniczających DEVipeguard™, DEVliceguard™, DEVlhotwatt™ z kablem samoograniczającym. Rura termokurczliwa 12/3 czarna 4 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/5 czarna 4 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 12/3 czarna 8 cm - 1 szt. Taśma termotopliwa 0,5x25 mm 10 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/9,5 przezroczysta 17 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 3/1 Czarny 6 cm - 1 szt. Cyna lutownicza 0,8 mm RA - 1 m Podwójna izolacja nitowa. 1,5-2,5 mm ² - 3 szt. Taśma TESA czarna 15 mm rolka 10 m - 1 szt. Opakowanie 170 x 230 x 20 mm	Art. Nr. 19805779 Nr EAN. 5703466003893	
	Złącze DEVlcrimp™ t do kabli samoograniczających	Zestaw złączek do łączenia 1 kabla samoograniczającego DEVipeguard™, DEVliceguard™ lub DEVlhotwatt™ z 2 kablami samoograniczającymi za pomocą złącza T. Rura termokurczliwa 19/5 czarna 25 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/5 czarna 18 cm - 1 szt. Rura termokurczliwa 19/9,5 przezroczysta 10 cm - 1 szt. Kapturek termokurczliwy 14/4,5 60 mm - 1 szt. Rura termokurczliwa 9/3 czarna 2 cm - 4 szt. Rura termokurczliwa 9/3 czarna 3,5 cm - 2 szt. Nit rurkowy podwójny 4 mm ² - 1 szt. Nit rurkowy podwójny 1,5-2,5 mm ² - 2 szt. Rura termokurczliwa 4/1 czarna 4 cm - 6 szt. Taśma termotopliwa 0,5x25 mm 6 cm - 7 szt. Rura termokurczliwa 18/4,5 Splicemelt 12 cm - 1 szt. Opakowanie 230 x 320 x 20 mm	Art. Nr. 19806421 Nr EAN. 5703466169780	
	ANSCHLAGAR. M/KLEM Z.VERB.VON FLEXIB. KALT (Zestaw przyłączeniowy, z zaciskiem do połączenia elastycznego przewodu zimnego i taśmy grzejnej, zakończenie końcowe)	Zestaw połączeniowy z blokiem zaciskowym i końcówką do montażu między DEVipeheat™, DEVlhotwatt™, DEVliceguard™ i przewodem zimnym. Rura termokurczliwa 24/8 czarna 12 cm - 1 szt. Blok zaciskowy 5x2,5 mm ² - 1 szt. Końcówka termokurczliwa TEC12-4 - 1 szt. Rurka termokurczliwa 12/3 czarna, 2,5 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 3/1,6 żółto-zielona, 2,5 cm - 1 szt. Końcówka przewodu 1,5 mm ² - 2 szt.	Art. Nr. 19400126 Nr EAN. 5703435002810	
	Zaślepka	Końcówka termokurczliwa TEC12-4 Opakowanie 245 x 10 x 170 mm 1 szt. w torbie	Art. Nr. 19400142 Nr EAN. 5703435002834	

Samoograczające kable grzejne: zestawy do zaciskania

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Zestaw przyłączeniowy do obudowy słupka	Zestaw przyłączeniowy z zaślepką do podłączenia kabli samoograczających do puszki przyłączeniowej lub obudowy przyłączeniowej i zakończenia montażowego. Zaślepka termokurczliwa TEC12-4 - 1 szt. Dławik kablowy M20, otwór: owalny 5x7,5 mm - 1 szt. Dławik kablowy M25, otwór: owalny 5x11,5 mm - 1 szt. Rura termokurczliwa 12/3 czarna 2 cm - 2 szt. Rurka termokurczliwa 3/16 żółta/zielona 8 cm - 1 szt. Rurka termokurczliwa 4/1 czarna 8 cm - 2 szt. Końcówka przewodu 1,5 mm ² - 2 szt. Opakowanie 250 x 25 x 165 mm	Art. Nr. 19400100 Nr EAN. 5703435002797	
	Wprowadzenie do izolacji	Dławik kablowy M20, otwór: owalny 5x7,5 mm - 1 szt. Dławik kablowy M25, otwór: owalny 5x11,5 mm - 1 szt. Metalowa płyta montażowa M20 60x60x1 mm AISI304 - 1 szt.	Art. Nr. 11010410 Nr EAN. 5703435031001	
	Szczeliwo płaskie PG16 do kabli samoograczających	Do dławika kablowego M25 dla kabli samoograczających DEVIceguard™, DEVIpipeline™ i DEVIhotwatt™. Rozmiar: ø20x6 mm. Rozmiar otworu: 5x11,5 mm, owalny. Minimalna ilość zamówienia 20 szt.	Art. Nr. 19805787 Nr EAN. 5703435009192	
Puszka połączeniowa i akcesoria				
	Puszka połączeniowa 0,75-2,5 mm² 7xM20	Puszka do montażu wewnątrz pomieszczeń. Znamionowe napięcie izolacji Ui = 690 V AC/DC Prąd znamionowy 20 A Materiał PP (polipropylen) Stopień ochrony IP 66 Szerokość 93 mm Wysokość 93 mm Głębokość 62 mm Waga 0,129 kg Moment dokręcania 0,5 Nm Zgodnie z normą IEC 60670-22	Art. Nr. 19400167 Nr EAN. 5703435002858	
	Puszka połączeniowa 1,5-4 mm² 7xM20/M25 UV	Odporne na warunki atmosferyczne skrzynka do instalacji na zewnątrz. Zacisk 2 zaciski/biegun, 5-biegunowy, na biegun 8x1,5 mm ² r/f, 6x2,5 mm ² r/f, 4x4 mm ² r/f, 2x6 mm ² r/f Znamionowe napięcie izolacji Ui = 690 V AC/DC Prąd znamionowy 32 A Materiał PC-GFS (poliwęglan) Stopień ochrony IP 66 / IP 67 / IP 69; IP 67, czasowe zanurzenie; IP 69, ciśnienie wody maks. 100 bar, temp. wody maks. 80°C, odległość ≥ 0,15 m Rozmiar 104x104x70 mm waga 0,17 kg moment dokręcania 0,7 Nm zgodnie z IEC 60670-22 zgodnie z DNV GL - Certyfikat Nr TAE00000EE Rosyjski Rejestr Morski of Shipping, zatwierdzony przez pismo nr 250-A-1180-108795 Nr 250-A-1180-108795	Art. Nr. 19400165 Nr EAN. 5703466248539	
	Wspornik	Mocowanie do podłączenia obudowy lub skrzynki przyłączeniowej do rur itp. 1 szt.	Art. Nr. 19405851 Nr EAN. 5703435002964	

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	
Mocowanie			
	Uchwyt montażowy v2a 10 cm cc 10 cm	1000 mm x 30 mm 1 szt.	Art. Nr. 19805300 Nr EAN. 5703466075104
	Uchwyt montażowy v2a 15 cm cc 15 cm	1000 mm x 30 mm 1 szt.	Art. Nr. 19805301 Nr EAN. 5703466195789
	Spaceclip do kabli samoograniczających	300 x 5 x 70 mm, stal nierdzewna AISI 304 1 szt.	Art. Nr. 19805746 Nr EAN. 5703435010501
	Opaski kablowe	Opakowanie 300 x 120 x 20 mm 1 torba z 100 szt.	Art. Nr. 00109004 Nr EAN. 5703466090282
DEVIconnecto dla DEVliceguard™ (B), DEVipeeguard™ (B), DEVIhotwatt™ (B)			
	DEVIconnecto Połączenie B-A	Opakowanie 130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808360 Nr EAN. 5703466103067
	DEVIconnecto B-C Podłączenie kabla grzejnego	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808361 Nr EAN. 5703466103074
	DEVIconnecto B-E Zakończenie końcowe	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808362 Nr EAN. 5703466103081
	DEVIconnecto B-S Zakończenie połączenia	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808363 Nr EAN. 5703466103098
	DEVIconnecto B-T, złącze T + zakończenie końcowe	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808364 Nr EAN. 5703466103104
	DEVIconnecto B-TE2 Złącze + 2 zakończenia końcowe	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808365 Nr EAN. 5703466103111
	DEVIconnecto B-TE3 Złącze + 3 zakończenia końcowe	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808366 Nr EAN. 5703466103128

Samoograniczające kable grzejne: zestawy do zaciskania

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	DEVIconnecto B-X, złącze X + 2 zakończenia końcowe	130 x 265 x 75 mm	Art. Nr. 19808367	Nr EAN. 5703466103135
	DEVIconnecto Wspornik, ref AH 61400005	Wspornik do montażu poza izolacją. Długość 194 mm, wysokość 55 mm, szerokość 30 mm. 	Art. Nr. 19808390	Nr EAN. 5703466125021
DEVI EasyConnect dla DEVIceguard™ (T), DEVIpipeguard™ (T)				
	DEVI EasyConnect EC-1 Podłączenie zasilania	Zestaw połączeń zasilania	Art. Nr. 98300870	Nr EAN. 5703466214503
	DEVI EasyConnect EC-T1 Podłączenie kabla grzejnego	Zestaw połączeniowy dla 2 kabli grzejnych	Art. Nr. 98300871	Nr EAN. 5703466214510
	DEVI EasyConnect EC-ETK Zakończenie końcowe	Zestaw wtyczek końcowych	Art. Nr. 98300872	Nr EAN. 5703466214527
	DEVI EasyConnect EC-1 +ETK Podłączenie zasilania. + zakończenie końcowe.	Zestaw przyłączeniowy zasilania z wtyczką końcową	Art. Nr. 98300873	Nr EAN. 5703466214534
	DEVI EasyConnect EC-T2 Przewód grzejny x 2	Zestaw do rozgałęziania kabli grzejnych - 1 do 2	Art. Nr. 98300874	Nr EAN. 5703466214541
	DEVI EasyConnect EC-2 Przyłącze zasilania x 2	Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 2 kabli	Art. Nr. 98300875	Nr EAN. 5703466214558
	DEVI EasyConnect EC-3 Przyłącze zasilania x 3	Zestaw przyłączeniowy zasilania dla 3 kabli	Art. Nr. 98300876	Nr EAN. 5703466214565

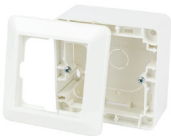
Akcesoria i części zamienne do rozwiązań suchych

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne		
DEVIfoil™				
	Przewód zimny 1 x 1,5mm² czarny 50 m	Elastyczny przewód 1-żyłowy. U0/U = 450/750 V~. Maks. 90/105 °C. Opakowanie 210 x 210 x 65 mm	Art. Nr. Nr EAN.	00106010 5703466124086
	Przewód zimny 1 x 1,5mm² Niebieski 50 m	Elastyczny przewód 1-żyłowy. U0/U = 450/750 V~. Maks. 90/105 °C. Opakowanie 210 x 210 x 65 mm	Art. Nr. Nr EAN.	00106011 5703466124093
	Przewód zimny 1 x 2,5mm² Czarny 50 m	Elastyczny przewód 1-żyłowy. U0/U = 450/750 V~. Maks. 90/105 °C. Opakowanie 210 x 210 x 65 mm	Art. Nr. Nr EAN.	00106012 5703466124109
	Przewód zimny 1 x 2,5mm² Niebieski 50 m	Elastyczny przewód 1-żyłowy. U0/U = 450/750 V~. Maks. 90/105 °C. Opakowanie 210 x 210 x 65 mm	Art. Nr. Nr EAN.	00106013 5703466124116
	Taśma izolacyjna 50 mm x 50 m (Lærredstape)	Mocna taśma samoprzylepna o typowych właściwościach kanałowych do szerokiego zakresu zastosowań. Składa się z nośnika z tkaniny PET/bawełnianej o gęstości 27 oczek pokrytego klejem z naturalnego kauczuku. Podłoże Całkowita grubość Rodzaj kleju Przyczepność do stali Wydłużenie przy zerwaniu Wytrzymałość na rozciąganie Odporność na temperaturę Siatka Typ producenta Tkanina laminowana PE 230 µm kauczuk syntetyczny 4.4 N/cm 16 % 40 N/cm 60 °C 27 sztuk na cal ² tesa® 60462	Art. Nr. Nr EAN.	98931300 5703466147894
	Taśma dwustronna 25 mm x 50 m, dwustronna	Dwustronna taśma z podkładem z włókniny. Przeznaczenie ogólne. Gruba warstwa kleju dobrze przylega do nierównych powierzchni i ma bardzo wysoką przyczepność początkową. Materiał nośny Całkowita grubość Rodzaj kleju Przyczepność początkowa />14 dni Temp. opór Typ producenta włóknina 110 µm kauczuk syntetyczny Stal 12/13 N/cm, PE 5,5/7 N/cm, PP 7/12 N/cm, PVC 9/12,5 N/cm krótkotrwała 80 °C, długotrwała 40 °C tesa® 51570	Art. Nr. Nr EAN.	98931301 5703466147900
	Taśma Vulktape vm 38 mm x 6 m	Do izolacji złączy DEVIfoil™ po podłączeniu do linii zasilających folii	Art. Nr. Nr EAN.	98931302 5703466147917

Akcesoria i części zamienne do rozwiązań suchych

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	
	Klej Depron, 5 kg	Opakowanie 195 x 195 x 140 mm	Art. Nr. 00106017 Nr EAN. 5703466207338
	Złącze do DEVIfoil™ Floor, 500 sztuk (1 pudełko)	Opakowanie 170 x 150 x 140 mm	Art. Nr. 98931203 Nr EAN. 5703466128893
	Szczypce do złączy	Opakowanie 150 x 20 x 120 mm	Art. Nr. 98931205 Nr EAN. 5703466128923
	Depron®, 3 mm, 40 sztuk (1 pudełko), -60 °C do +70 °C, 80 cm x 125 cm	1260 x 820 x 135 mm	Art. Nr. 00106014 Nr EAN. 5703466125137
	Depron®, 6 mm, 20 sztuk (1 pudełko), -60 °C do +70 °C, 80 cm x 125 cm	1260 x 820 x 135 mm	Art. Nr. 00106015 Nr EAN. 5703466125144

Akcesoria i części zamienne do termostatów

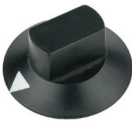
Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	
Dla DEVIreg™ 233			
	DEVIreg™ 233 Przód, pokrętło 1 szt. w pudełku, biały		Art. Nr. 19805922 Nr EAN. 5703466164587
	DEVIreg™ 233 Przód, pokrętło 1 szt. w pudełku, jasnoszary		Art. Nr. 19805923 Nr EAN. 5703466164594
	DEVIreg™ 233 Przód, pokrętło 1 szt. w pudełku, kolor grafitowy		Art. Nr. 19805924 Nr EAN. 5703466164600
Dla termostatów z mocowaniem podtynkowym			
	Multiboks PFXP/ czerwony E-1223740	Wymiary 76 x 71 x 55 mm	Art. Nr. 19808930 Nr EAN. 5703435003398
	Montaż naścienny puszka EURO rozmiar w. Rama ELKO RS-16 L571 PH Jasne zaokrąglone narożniki	Wymiary 87 x 87 x 40 mm	Art. Nr. 19808932 Nr EAN. 5703466078242
	Puszka ścienna EURO rozmiar ELKO Plus 40mm E-1470812 ostre narożniki	Wymiary 86 x 86 x 40 mm Dom jednokondygnacyjny ELKO Plus Kolor Polarwhite Wysokość: 40 mm Bezhłogenowy Odległość między śrubami, C-C 60 mm	Art. Nr. 189B9139 Nr EAN. 5703466213780
Dla DEVIreg™ 610			
	Zestaw montażowy z rurką, dk	Opakowanie 85 x 85 x 32 mm	Art. Nr. 19116920 Nr EAN. 5703465002873
Czujniki i akcesoria do czujników			
	Czujnik pokojowy FUGA-frame, tylko DK	opakowanie 63 x 63 x 25 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 20	Art. Nr. 140F1090 Nr EAN. 5703466209295

Akcesoria i części zamienne do termostatów

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne			Art. Nr.	Nr EAN.		
	Czujnik pokojowy, ramka 426	opakowanie 85 x 85 x 30 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 20			140F1095	5703466209684		
	Czujnik zewnętrzny IP44	80 x 50 x 35 mm, NTC 15 kOhm przy 25 °C, IP 44			140F1096	5703466209691		
	czujnik temperatury 3 m, 15 kOhm, Santoprene	przewód 2x0,75 mm ² , typ czujnika: NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø5 mm, czarna osłona zewnętrzna Santoprene (TPV), IP 67, Temp. zakres -25 °C do 90 °C	Temperatura, °C	Rezystancja kOhm	140F1091	5703466209301		
	Czujnik temperatury 10 m NTC 15k Santoprene		-10	66,1			140F1098	5703466210734
			-5	52,5				
	Czujnik temperatury 40 m NTC15k Santoprene		0	41,1	19121445	5703466115015		
			5	33,2				
			10	27,0				
			15	22,1				
			20	18,2				
			25	15,0				
			30	12,3				
	35	10,4						
	40	8,7						
	45	7,4						
	50	6,2						
	Czujnik temperatury zewnętrzny 2,5 m, 15 kOhm, PVC, DIN 44574	przewód, 2x0,75 mm ² , typ czujnika: NTC 15 kOhm przy 25 °C, Ø10 mm, biała osłona zewnętrzna z PVC, IP 67, Temperatura, °C. zakres -25 °C do 70 °C			140F1092	5703466209318		
	czujnik temperatury , izolacja silikonowa DEVireg™ 330 (60–160 °C) NTC 16,1 kOhm @ 100°C	przewód, 2,5 m, 2x0,75 mm ² , typ czujnika: NTC 16,1 kOhm przy 100 °C, Ø9 mm, IP 65, Temperatura, °C. zakres od 50 °C do 170 °C			140F1097	5703466209707		
	Rura elastyczna Ø6,7 mm, 2,5 m	Opakowanie 170 x 240 x 20 mm Ø wewnętrzna 6,7 mm, Ø zewnętrzna 10 mm, czarny			140F1114	5703466215234		
	AstroFlex FFTYL Ø8,5 mm, rolka 50 m	Opakowanie 400 x 130 x 400 mm, Elastyczna rurka osłonowa do ochrony czujników i kabli.			19809100	5703435009314		

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Obudowa czujnika M20	Rozmiar 95 x Ø20 mm średnica wewnętrzna 10,5 mm, Ø wewnętrzna 19,9 mm	12500112	5703435031025
	Zaślepka czujnika mosiężna do rury elastycznej Ø6,7 mm	Opakowanie 60 x Ø12 mm, rozmiar 60 x Ø12 mm, wewnętrzny Ø6,7 mm, wewnętrzny Ø10 mm	12500120	5703466111543
	Zestaw akcesoriów Elementy Rura przejściowa	Zestaw montażowy do czujnika przewodowego o długości 3 m	18055354	5703466124420
Dla DEVireg™ 850				
	Rurka czujnika i nasadka do DEVireg™ 850	Obudowa montażowa do czujnika gruntowego DEVireg™ 850 wymiar : Ø 93 x 98	19119977	5703466208359
	Zasilacz CP-D 24/2.5 100-240VAC/24VDC szyna DIN	Podstawowy zasilacz impulsowy dla DEVireg 850. Napięcie wejściowe 100-240 VAC, 47-63 Hz Napięcie wyjściowe 24 VDC (24-28 VDC) Prąd/moc wyjściowa, maks 2,5 A / 60 W Temperatura otoczenia, praca -10...+70 °C Stopień ochrony IP20 Montaż na szynie DIN Wymiary (wys./szer./gł.) 54 x 90 x 55 mm	140F1089	5703466209721

Akcesoria i części zamienne do innych elementów grzejnych

Zdjęcie	Nazwa	Opis/Dane techniczne	Art. Nr.	Nr EAN.
	Montaż ścienny kabiny DEVItemp™ A	Opakowanie 280 x 40 x 130 mm	Art. Nr. 19400514	Nr EAN. 5703435010464
	Montaż ścienny dla kabiny DEVItemp™ B	Opakowanie 360 x 150 x 40 mm	Art. Nr. 19400522	Nr EAN. 5703435010471
	Przycisk	Przycisk dla DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. Nr. 19001874	Nr EAN. 5703435001332
	Element grzejny 400 V, 2000 W	Element grzejny dla DEVItemp™ 106T	Art. Nr. 23804776	Nr EAN. 5703466168752
	Element grzejny 400 V, 3000 W	Element grzejny dla DEVItemp™ 109T	Art. Nr. 23804792	Nr EAN. 5703466208779
	Element grzejny 400 V, 3500 W	Element grzejny dla DEVItemp™ 121T	Art. Nr. 23804594	Nr EAN. 5703464001761
	3-biegunowy termostat 0-40 °C, 125 °C	Termostat dla DEVItemp™ 303T	Art. Nr. 19002237	Nr EAN. 5703466096475
	3-biegunowy termostat 0-40 °C, 165 °C	Termostat dla DEVItemp™ 106T, DEVItemp™ 109T	Art. Nr. 19001297	Nr EAN. 5703464010909
	termostat 1-biegunowy 0-40 °C	Termostat dla DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. Nr. 19001056	Nr EAN. 5703435001257
	1-biegunowy bez-piecznik termiczny 160 °C	Termostat dla DEVItemp™ 115T, DEVItemp™ 121T	Art. Nr. 19002211	Nr EAN. 5703464008524

Indeks

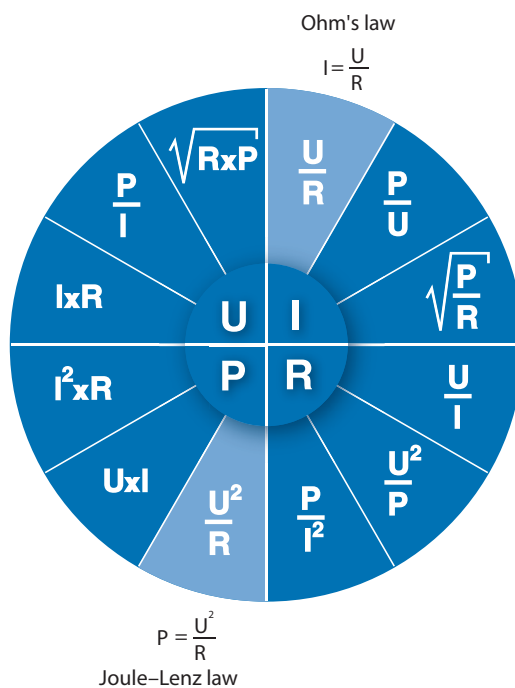
Aplikacje	4	DEVlconnecto	71
Systemy ogrzewania podłogowego	6	DEVlpipeguard™ LSZH 10/25/33	73
Systemy topnienia lodu i śniegu	8	DEVI EasyConnect	75
Śledzenie rur	10	DEVlpipeguard™ 30/60 Industry	77
Sport boiska i rolnictwo	12	DEVlliceguard™ 18 (B) Towar w beczkach	79
Systemy ochrony przed przymrozkami w winnicach	14	DEVlliceguard™ 18 (T) Towary bębnowe	81
Chłodnie	16	DEVlliceguard™ 18 (T) Gotowy do użycia	83
Chłodnie i utwardzanie betonu	17	DEVlhotwatt™ 45 / 55 / 70	85
Inne elementy grzejne	18	DEVImulti™ PVC	87
DEVIflex™ 6T	20	DEVIsport™	90
DEVIflex™ 10T	21	Lustro DEVlfoil	91
DEVIflex™ 18T	23	DEVlreg™ 233	92
DEVlbasic™ 10S	25	DEVlreg™ 130/132	94
DEVlbasic™ 20S - 230 V i 400 V	27	DEVlreg™ 530/531/532	96
DEVlbasic™ Kabel bębnowy	29	DEVlreg™ Opti	98
DEVlcomfort™ 10T	30	DEVlreg™ Basic	100
DEVlmat™ 70T	32	DEVlreg™ Basic Polar white	102
DEVlmat™ 100T	33	DEVlreg™ Room	104
DEVlmat™ 150T	35	DEVlreg™ Room Polar white	106
DEVlmat™ 200T	37	DEVlreg™ Touch	108
DEVlcomfort™ 100T	38	DEVlreg™ Smart	110
DEVlcomfort™ 150T	39	DEVlreg™ Hotwater	112
DEVlheat™ 150S i Mirror 150S	41	DEVlreg™ Plug-in	114
DEVIflex™ 50T	43	DEVlreg™ 330	115
DEVIflex™ 75T	44	DEVlreg™ 316	117
DEVIflex™ 100T	45	DEVlreg™ 610	119
DEVIflex™ 150T	46	DEVlreg™ Multi	120
DEVIflex™ 175T	47	DEVlreg™ 850 IV	122
DEVlcell™	48	Zakres termostatów do zastosowań wewnętrznych	124
DEVlpipeheat™ 10 V2	49	Zakres termostatów do zastosowań zewnętrznych	125
DEVlpipeheat™ 10 V3	51	Termowentylator DEVltemp	126
DEVlaqua™ 9T - 230 V/400 V/zamówienie specjalne	54	DEVltronic™	127
DEVlsafe™ 20T - 230V	57	DEVltector™ II V2	128
DEVlsnow™ 20T - 230 V i 400 V	59	Akcesoria i części zamienne do kabli i mat grzejnych	129
DEVlsnow™ 30T - 230 V i 400 V	61	Samoograniczające kable grzejne: zestawy do zaciskania	134
DEVlsnow™ 300T - 230 V i 400 V	63	Akcesoria i części zamienne do rozwiązań suchych	139
DEVlsnow™ Towar na bębnie	65	Akcesoria i części zamienne do termostatów	141
DEVlasphalt™ 30T	66	Akcesoria i części zamienne do innych elementów grzejnych	144
DEVlasphalt™ 300T - 230 V i 400 V	67	Indeks	145
DEVlpipeguard™ (B) 10/25/33	69	Poszerz swoją wiedzę	146

Poszerz swoją wiedzę

Danfoss Floor Heating Electrical jest wiodącym europejskim producentem inteligentnych elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego i ochrony przed zamarzaniem.

Pozycja ta jest zapewniona dzięki skupieniu się na zaawansowanych, a przede wszystkim przyjaznych dla użytkownika systemach, opracowanych w największym na świecie centrum kompetencyjnym w zakresie ogrzewania podłogowego.

Formuły elektrotechniczne



Wzory do obliczania kabli

$$L = U / \sqrt{(p \cdot r)},$$

$$r = U^2 / (L^2 \cdot p),$$

$$p = U^2 / (L^2 \cdot r),$$

gdzie:

L – długość kabla grzejnego (m);

U – napięcie zasilania (V);

p – konkretny wynik (W/m);

r – opór właściwy (Ohm/m).

Nowa strona internetowa DEVI

Nasza strona internetowa DEVI została przeprojektowana, aby łatwiej niż kiedykolwiek znaleźć to, czego szukasz.

Poznaj funkcje, które pomogą Ci szybko uzyskać dostęp do potrzebnych informacji i narzędzi:

- **Przejrzysty przegląd naszych rozwiązań**

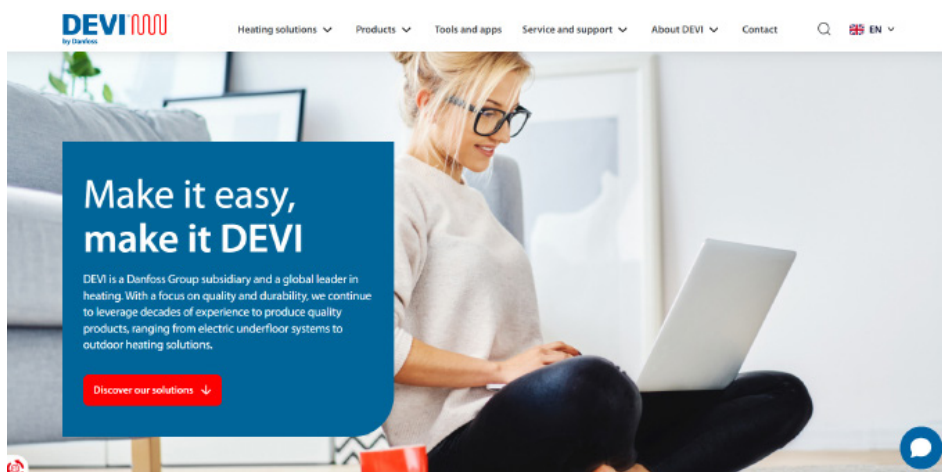
Łatwo odkrywaj nasze produkty i aplikacje dzięki nowemu, przyjaznemu dla użytkownika układowi.

- **Narzędzia i aplikacje**

Pobierz szereg praktycznych narzędzi i aplikacji, w tym modele DEVI BIM i aplikację Danfoss Installer do tworzenia e-gwarancji, zaprojektowanych w celu ułatwienia codziennej pracy.

- **Pomoc chatbota**

Masz pytania? Skorzystaj z naszego chatbota, aby szybko znaleźć właściwe odpowiedzi.



Zeskanuj kod QR i odwiedź nową stronę DEVI już dziś!

BIM



NOWA ERA PROJEKTOWANIA I BUDOWY

Czym jest BIM:

W ostatnich latach modelowanie informacji o budynku (BIM) zrewolucjonizowało branżę budowlaną.

Krótko mówiąc, jest to obszerna baza danych, która gromadzi szczegółowe informacje przez cały cykl życia projektu - od początkowej fazy projektowania, poprzez budowę, eksploatację, aż po wycofanie z eksploatacji.

Dzięki BIM można:

- Uzyskać wsparcie techniczne
- Inżynierowie mogą projektować, dokumentować i konstruować budynki szybciej i dokładniej niż kiedykolwiek wcześniej.

- Osiągać dokładniejsze szacunki kosztów i czasu.
- Łatwo udostępniać informacje.
- Poprawić wydajność procesu budowlanego.
- Zmniejszyć ryzyko błędów i konfliktów.

Biorąc pod uwagę wszystkie zalety BIM, branża budowlana może tworzyć lepsze budynki, które są bardziej wydajne, zrównoważone i opłacalne.

Kształtowanie zrównoważonej przyszłości:

Wykorzystując najnowsze osiągnięcia w technologii BIM, inżynierowie mogą odegrać kluczową rolę w budowaniu bezpieczniejszej i bardziej zrównoważonej przyszłości dla wszystkich.



Poznaj biblioteki BIM!
link do naszej strony internetowej lub kod QR

Śledź nasz globalne kanały



DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**

Danfoss A/S - DEVI - devi.com - +45 7488 2222 - eh@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym między innymi informacje dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użytkowania, konstrukcji produktu, wagi, wymiarów, wydajności lub innych danych technicznych w instrukcjach obsługi produktu, opisach katalogów, reklamach itp. oraz udostępnione na piśmie, ustnie, elektronicznie, online lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, mogą być uważane za informacje informacyjne i są wiążące tylko w zakresie, w jakim wyraźne odniesienie znajduje się w reklamacji lub zamówieniu. Dantoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach i innych materiałach. Dantoss zastrzega sobie prawo do zmiany swoich produktów bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów zamówionych, ale niedostarczonych, pod warunkiem, że takie zmiany mogą zostać wprowadzone bez szkody dla produktu. lub funkcji produktu. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością Dantoss A/S lub spółek z grupy Dantoss. Dantoss i logo Dantoss są znakami towarowymi Dantoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

devi.com