

Dziękujemy za zakup naszego termostatu. Mamy nadzieję, że będzie służył Ci przez długie lata.

Korzystanie z gwarancji na ten produkt jest możliwe wyłącznie w przypadku instalacji i użytkowania zgodnego z niniejszą instrukcją obsługi. Dlatego zachęcamy do dokładnego zapoznania się z nią zarówno osoby instalujące termostat, jak i jego użytkowników. W instrukcji zawarte są również sposoby rozwiązywania często występujących problemów oraz dane techniczne urządzenia.



Uwaga!

System ogrzewania podłogowego, do którego przeznaczone jest niniejsze urządzenie, jest elementem instalacji elektrycznej i musi być instalowany oraz serwisowany przez profesjonalnego elektryka, zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi.

Spis treści

Przedstawiamy eTOUCH ECO	3
Zawartość opakowania	4
Montaż eTOUCH ECO	5
Od czego zacząć?	10
Powierzchnie dotykowe	11
Menu	12
Informacje dotyczące działania	16
Często występujące problemy	17
Dane techniczne	18

Przedstawiamy eTOUCH ECO

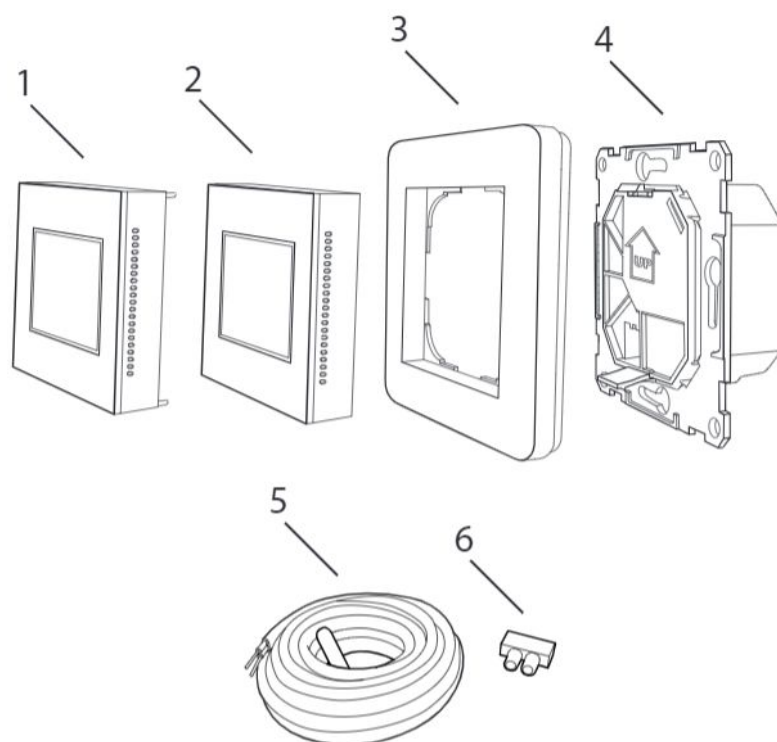
eTOUCH ECO jest wyposażony w kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 1.8" oraz dotykowy ekran pojemnościowy, które pozwalają na łatwe i szybkie poruszanie się po systemie.

eTOUCH ECO jest wyposażony w kilka programów umożliwiających oszczędzanie energii. Posiadają one możliwość indywidualnego dostosowania czasu i temperatury. Dzięki funkcjom adaptacyjnym, termostat gromadzi dane z otoczenia i dostosowuje do nich swoją pracę.

Kontroler PI ogranicza wahania temperatury, co pozwala na utrzymanie ogrzewania na stałym poziomie.

Termostat posiada funkcję wentylacji, która automatycznie wyłącza ogrzewanie na kwadrans, jeżeli czujnik wykryje spadek temperatury o więcej niż 3°C w ciągu minuty.

Zawartość opakowania



1. Front dla ELKO Plus/RS
2. Front dla Schneider Exxact
3. Ramka
4. Termostat
5. Czujnik podłogowy
6. Zatrzask łączący

Instrukcja obsługi

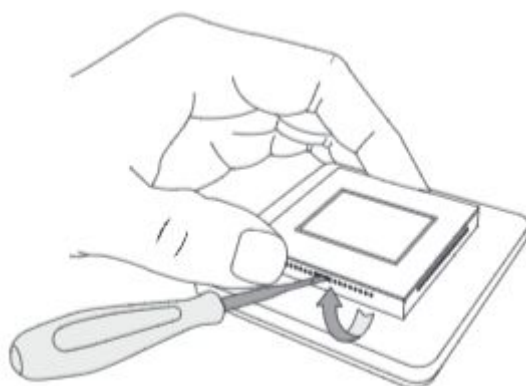
Montaż eTOUCH ECO

eTOUCH ECO nie powinien być umieszczany w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz przeciągów, ponieważ może to zaburzać funkcjonowanie urządzenia. Podczas montażu należy również uwzględnić klasę ochrony IP termostatu.

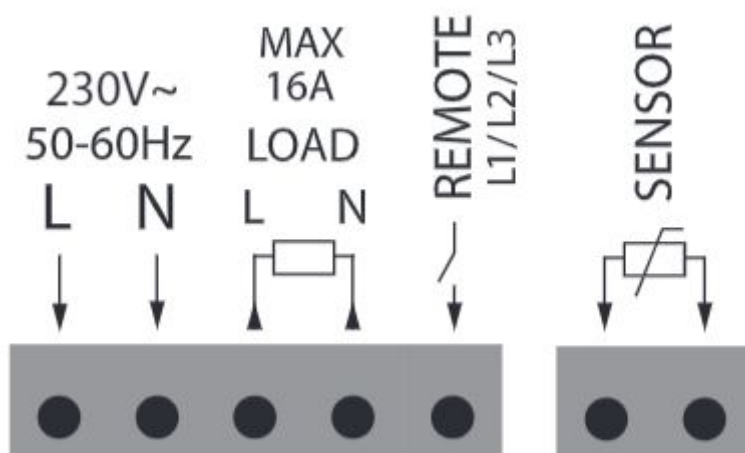
Czujnik podłogowy montuje się w spiralnej rurce, umieszczonej na wysokości powierzchni posadzki. Koniec węża musi zostać zabezpieczony, aby ułatwić ewentualną wymianę czujnika.

Termostat przystosowany jest do montażu w 65 milimetrowej skrzynce przyłączeniowej. Należy się upewnić, że skrzynka jest umieszczona równo ze ścianą lub kafelkami.

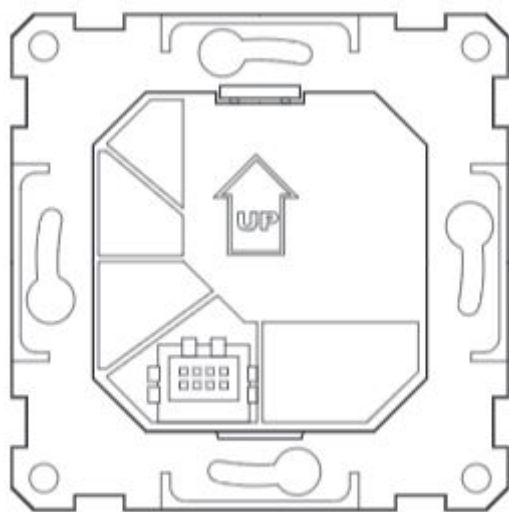
1. Podważ panel frontowy i ramkę, wsuwając śrubokręt w rowek na spodniej stronie (patrz ilustracja). Unoś panel frontowy w górę, aż usłyszysz kliknięcie.



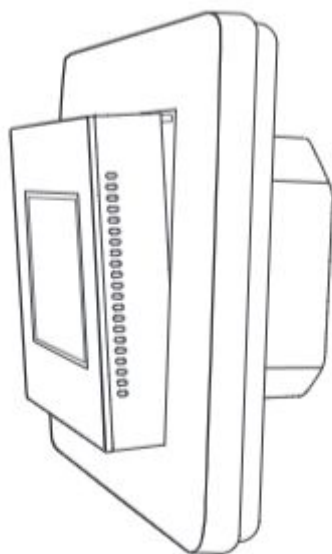
2. Podłącz zgodnie z instrukcją znajdującą się z tyłu termostatu. Uziemienie oraz zasilanie podłączane są przy pomocy zacisku wewnątrz skrzynki.



3. Dopasuj termostat wewnątrz skrzynki tak, aby strzałki były skierowane do góry. Umieść termostat w skrzynce i przymocuj go przy pomocy śrub.

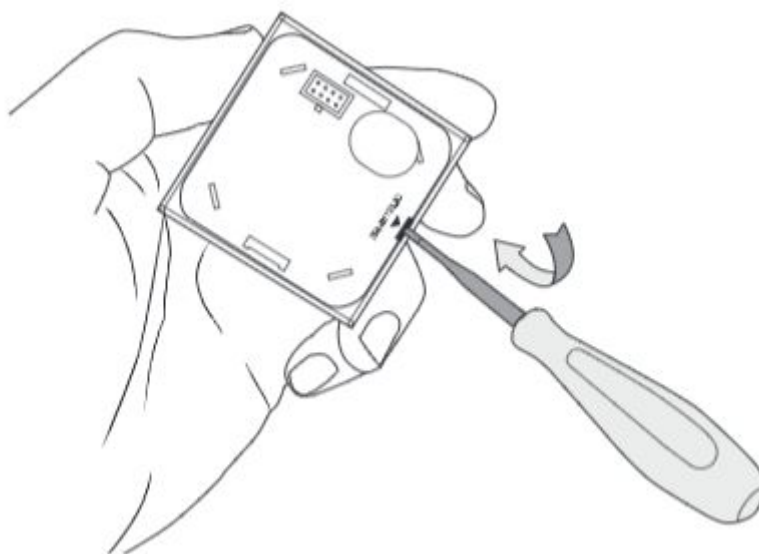


4. Umieść z powrotem panel frontowy, zaczepiając najpierw jego dolną część, a następnie dociskając górną część, aż usłyszysz kliknięcie.

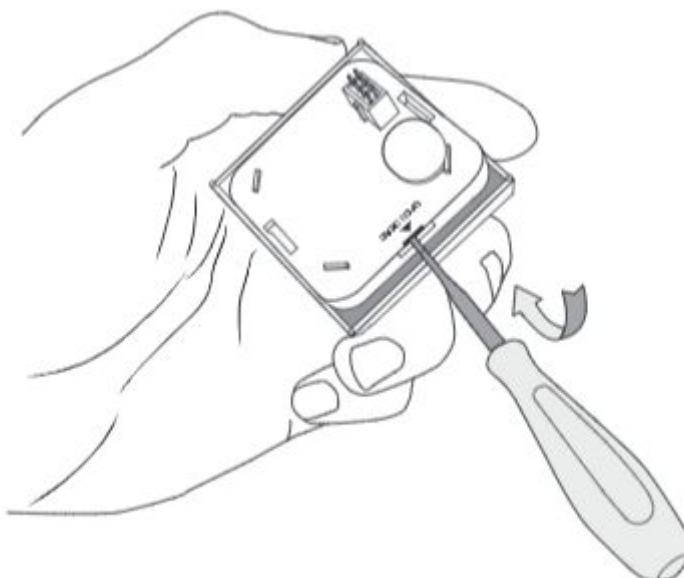


Wymiana przedniej pokrywy

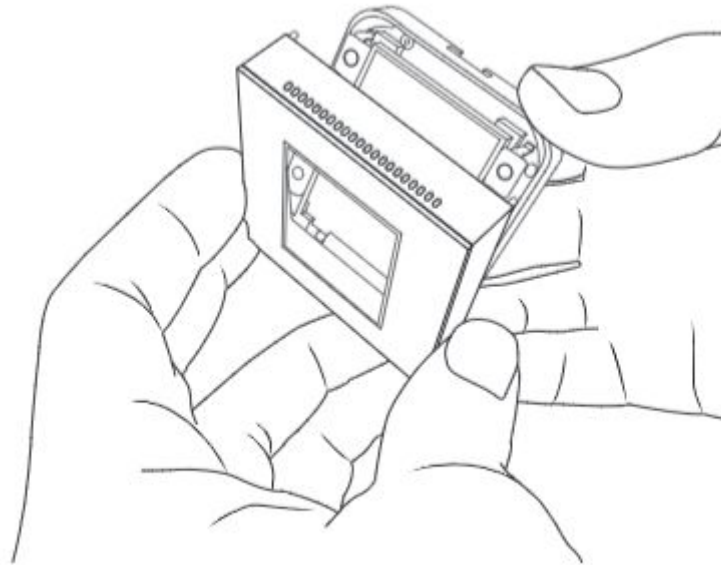
1. Podważ panel frontowy i ramkę, wsuwając śrubokręt w rowek na spodniej stronie (patrz ilustracja).
Unoś panel frontowy w górę, aż usłyszysz kliknięcie.



2. Użyj śrubokrętu, aby delikatnie poluzować panel frontowy od tyłu.



3. Dopasuj nowy front i delikatnie dociśnij, aż usłyszysz kliknięcie.

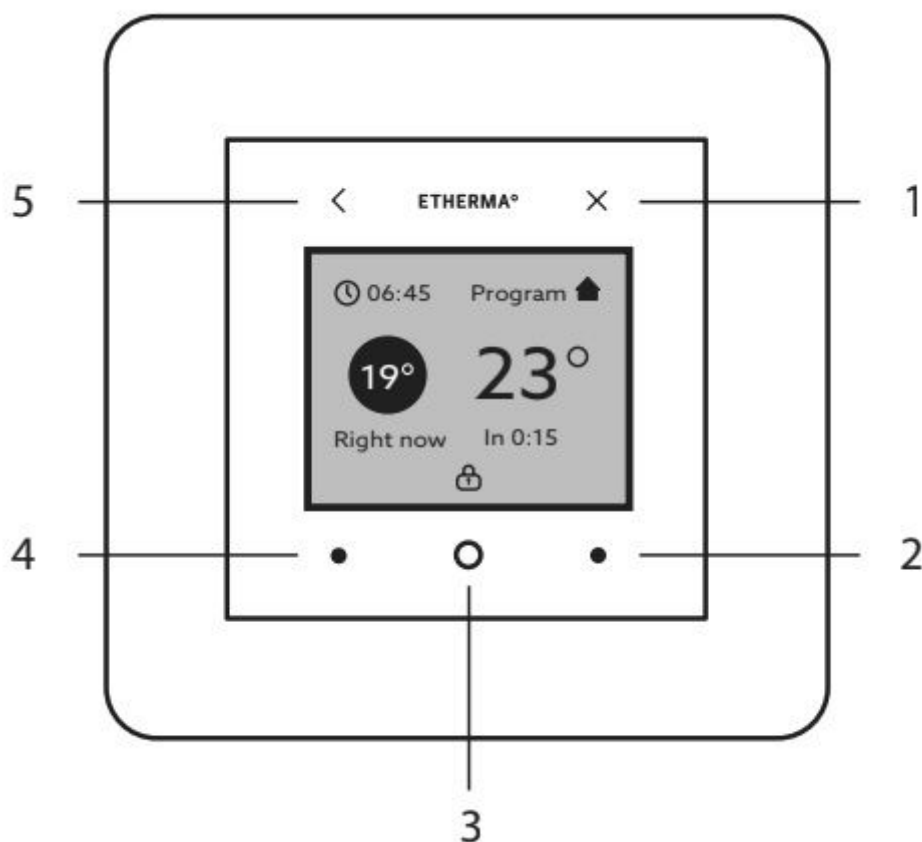


Od czego zacząć?

eTOUCH ECO posiada wbudowany samouczek, który krok po kroku przedstawi Ci jego funkcje. Podczas pierwszego uruchamiania termostatu, system poprowadzi Cię, pokazując najważniejsze i najczęściej wykorzystywane ustawienia.

Po nałożeniu wypełniacza należy odczekać cztery tygodnie, zanim uruchomi się ogrzewanie podłogowe. Dzięki temu wypełniacz będzie miał czas odpowiednio wyschnąć. Termostat automatycznie uruchomi ogrzewanie po upływie czterech tygodni.

Powierzchnie dotykowe



1. Włącz/Wyłącz/Powrót do ekranu startowego
2. Przewiń do góry/W prawo
3. Menu/Potwierdź
4. Przewiń w dół/W lewo
5. Powrót do poprzedniego kroku

Menu

Poniżej opisano menu i funkcje termostatu wraz z wyjaśnieniami.

Menu główne: Program

Nie wybrano	Jeżeli program nie został wybrany, termostat zapewnia stałe grzanie.	Ustawienie fabryczne: 22°C Dostosowanie w granicach: 5-35°C
Dom	Fabrycznie ustawione godziny i temperatura. Możliwe indywidualne dostosowanie ustawień.	Pon-Pt Pobudka 6:00, 22°C Wyjście 8:00, 17°C Powrót 15:00, 22°C Sen 23:00, 17°C Sob-Nd Pobudka 7:00, 22°C Sen 23:00, 17°C
Biuro	Fabrycznie ustawione godziny i temperatura. Możliwe indywidualne dostosowanie ustawień.	Pon-Pt 8:00, 22°C 17:00, 17°C Sob-Nd 17°C
Zegar	Aktywny	Ustawienie fabryczne: 22°C Dostosowanie w granicach: 5-35°C
	Standby (możliwa deaktywacja)	Ustawienie fabryczne: 17°C Dostosowanie w granicach: 5-35°C
	Czas działania	Ustawienie fabryczne: 4 godziny Dostosowanie w granicach: 0-99 godzin
Sterowanie zdalne (wymaga włączonego menu sterowania zdalnego)	Aktywny	Ustawienie fabryczne: 22°C Dostosowanie w granicach: 20-35°C
	Standby (możliwa deaktywacja)	Ustawienie fabryczne: 17°C Dostosowanie w granicach: 5-35°C
	Po grzaniu	Ustawienie fabryczne: 0 godzin Dostosowanie w granicach: 0-12 godzin
Resetowanie	Reset oprogramowania	

Menu główne: Pobór energii

Tydzień Czas i kWh		<i>Pokazuje tydzień, kWh i ilość godzin działania.</i>
Miesiąc Czas i kWh		<i>Pokazuje miesiąc, kWh i ilość godzin działania.</i>
Rok Czas i kWh		<i>Pokazuje rok, kWh i ilość godzin działania.</i>
Działanie (14 dni)	Wyświetlane w formie wykresu.	<i>Paski ukazują czas działania przez poszczególne dni.</i>

Menu główne: Ustawienia

Czas i data	Ustaw datę i czas	
Język	Ustaw pożądaný język	<i>Szwedzki Angielski Norweski Fiński Niemiecki</i>
Wygaszacz ekranu	Wybierz jeden z trzech wygaszaczy ekranu	<i>Ustawienie fabryczne: Czas i temperatura Do wyboru: Czas i data lub Brak wygaszacza</i>
Blokada klawiatury	Włącz/Wyłącz	<i>Ustawienie fabryczne: Wyłączona</i>
Czas letni	Włącz/Wyłącz	<i>Ustawienie fabryczne: Włączony (automatycznie dostosowuje zegar do czasu letniego)</i>

Menu główne: Instalator

Informacje systemowe	Wyświetla aktualne ustawienia i kalibrację.	Aktywny <i>Ustawienie fabryczne: 25°C</i> <i>Dostosowanie w granicach: 20-27°C</i>
Aplikacje	Hotel	Standby <i>Ustawienie fabryczne: 15°C</i> <i>Dostosowanie w granicach: 5-20°C</i>
		Po grzaniu <i>Ustawienie fabryczne: 2 godziny</i> <i>Dostosowanie w granicach: 0-4 godziny</i>
		Interwał <i>Minimalne ustawienie początkowe: 22°C</i> <i>Dostosowanie w granicach: 20-23°C</i> Maksymalne ustawienie początkowe: 27°C <i>Dostosowanie w granicach: 25-30°C</i>
		Funkcja automatycznej blokady <i>Aktywowanie dostępu zdalnego blokuje termostat.</i>
		<i>Wygaszacz ekranu: Temperatura i czas</i>
	Sterowanie zdalne	Włącz/Wyłącz <i>Jeżeli zdalne sterowanie jest włączone, poniżej menu "Program" wyświetli się komunikat "Sterowanie zdalne"</i>
	Ogrzewanie comfort	Włącz/Wyłącz <i>Ustawienie fabryczne: 25/20°C</i> <i>Dostosowanie w granicach: 5-27°C</i> <i>Więcej: patrz program "Domowy"</i>
	Kontrola mocy	<i>Wyświetlany w %</i> <i>Pauza/działanie (w 20 minutowych cyklach)</i> <i>Aktualna temperatura pokazana na wyświetlaczu</i>

Aplikacje	Ground heating	<i>Włączony/Wyłączony</i> <i>Ustawienie fabryczne: 8°C/Wyłączony</i> <i>Aktualna temperatura zewnętrzna pokazana na wyświetlaczu</i>
------------------	----------------	--

Menu: Montaż

Czujniki	Wybór czujnika	<i>Czujnik podłogowy</i>	<i>Kafelki/mur</i>
		<i>Czujnik pokojowy</i>	<i>Kafelki/mur</i>
		<i>Czujnik pokojowy + ograniczony podłogowy</i>	<i>Drewno/lamina t/winył</i> <i>Winył - maksymalnie 28°C</i>
		<i>Czujnik podłogowy + ograniczony pokojowy</i> <i>Ustawienie fabryczne: 25°C</i> <i>Dostosowanie w granicach 20-27°C</i>	<i>Kafelki/mur/ drewno/laminat /winył</i>
	Typ czujnika: NTC 2 kΩ NTC 10 kΩ NTC 12 kΩ NTC 15 kΩ NTC 22 kΩ NTC 33 kΩ NTC 47 kΩ NTC 100 kΩ		<i>Wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę dla każdego czujnika.</i>
	Kalibracja: <i>Czujnik podłogowy</i> <i>Czujnik pokojowy</i>		W razie potrzeby, poszczególne czujniki mogą być odpowiednio kalibrowane.

Uwaga!

W pomieszczeniach silnie wyeksponowanych na promieniowanie słoneczne (duże okna), zalecamy skorzystanie z funkcji “Room and floor thermostat”.

W pomieszczeniach z drewnianą podłogą funkcja “Room and floor thermostat” powinna być zawsze włączona.

Menu główne: Montaż

Zainstalowane wyjście	Ustawienie fabryczne 400 W, możliwe dostosowanie.	Wymagane do wyświetlania poboru energii.
Dodatki	Adaptowanie Wentylacja Opóźniony start Ograniczenie czasu działania	Włączony/Wyłączony (Ustawienie fabryczne: włączony) Włączony/Wyłączony (Ustawienie fabryczne: włączony) Ogrzewanie włączy się po upływie 4 tygodni (OK/Nie) Ogrzewanie wyłączone przez X minut na godzinę (ustawienie fabryczne: Wyłączony, dostosowanie w granicach 1-15 min)
Resetowanie	Resetuj wszystko Zachowaj dane	 Zachowuje informacje dotyczące poboru energii, pozostałe ustawienia zostają zresetowane.

Informacje dotyczące działania

Wyświetlacz termostatu pokazuje informacje dotyczące działania poniżej wpisywanej wartości.

Teraz	Wyświetla aktualny stan czujników i temperatury.	
Przez najbliższe X:XX (czas w godzinach do upłynięcia wpisanej przez użytkownika wartości)	Ustawiony Ograniczony Wentylacja	Osiągnięcie wpisanej wartości. Aktywowane minimalne lub maksymalne ograniczenie (patrz "Wybór czujnika") Funkcja "Wentylacja" wyłącza grzanie na kwadrans, jeśli wykryje spadek temperatury o ponad 3°C w przeciągu mniej niż minuty.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia problemu, eTOUCH ECO wyłączy ogrzewanie, a na wyświetlaczu pokaże się kod błędu.

E1 Shot circuit room sensor

E2 Interruption room sensor

E3 Short circuit floor sensor

E4 Interruption floor sensor

E5 Internal sensor fault

E6 Internal over temperature

Wartości testowe dla czujnika podłogowego

Wartości podane dla standardowego czujnika NTC 10 kΩ.

Temperatura	Opór
10°C	18.0 kΩ
15°C	14.7 kΩ
20°C	12.1 kΩ
25°C (standard)	10.0 kΩ
30°C	8.3 kΩ

Dane techniczne

Napięcie (podłączenie)	230 VAC $\pm 10\%$ 50-60 Hz
Temperatura - powietrze	+5°C do +35°C
Temperatura - posadzka	+5°C do +35°C
Ogranicznik temperatury	+5°C do +35°C
Prąd znamionowy	3680 W/ 16 A/230 VAC
Kabel przyłączeniowy	maksymalnie 2.5 mm ²
Obciążenie	Cos $\varphi=1$
Dokładność pomiaru	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
Rezerwa mocy	36 godzin
Przewód czujnika	3 m, NTC 10 k Ω
Maksymalna długość przewodu czujnika	50 m, 2 x 1.5 mm ²
Wymiary wyświetlacza	36 mm x 29 mm
Wymiary termostatu	87 mm x 87 mm x 39 mm
Przeznaczony do	Schneider Exxact ELKO Plus/RS
Kolor	biały
Klasa szczelności	IP21
Certyfikaty	CE, S