

Element



Podręcznik użytkownika



Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa
Krok 1 - Instalacja
Krok 2 - Podłączenie przewodów4
Podłączenie przewodów - Obciążeń powyżej 16 A5
Tabela 1.0 Zastosowanie termostatu6
Krok 3 - Montaż termostatu7
Krok 4 - Wstępna konfiguracja8
Witamy w termostacie Element9
Jak szybko zmienić temperaturę
Jak szybko zmienić tryb pracy9
Ogrzewanie
Jak ustawić program10
Temperatura dyżurna10
Jak ustawić tryb ręczny11
Jak ustawić tymczasową zmianę nastawy11
Monitor zużycia energii
SmartGeo
Ustawienia
Powiadomienia i kody błędów15
Rozwiązywanie problemów15
Rozwiązywanie problemów z siecią WiFi16
Dane techniczne
Kartę informacyjna zgodności EcoDesign18
Gwarancja

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Termostat musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka. Wymaga stałego zasilania 230 VAC z obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem RCD 30mA lub RCBO zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Odizoluj termostat Element od sieci zasilającej podczas całego procesu instalacji. Upewnij się, że przewody są całkowicie włożone do zacisków i zabezpieczone, wolne żyły powinny być przycięte, ponieważ mogą spowodować zwarcie.
- Termostat Element należy zainstalować w miejscu o dobrej wentylacji. Nie powinien znajdować się obok okna/drzwi, w bezpośrednim świetle słonecznym lub nad innym urządzeniem wytwarzającym ciepło (np. grzejnikiem lub telewizorem).
- Upewnij się, że odległość od routera do termostatu Element nie jest zbyt duża. Dzięki temu połączenie bezprzewodowe nie będzie narażone na problemy z zasięgiem po zainstalowaniu.
- W przypadku instalacji łazienkowych termostat Element MUSI być zamontowany poza Strefami 0, 1 i 2. Jeśli nie jest to możliwe, należy zainstalować go w sąsiednim pomieszczeniu, kontrolując pomieszczenie wyłącznie za pomocą czujnika podłogowego.
- Termostat Element i jego opakowanie nie są zabawkami; nie pozwalaj dzieciom na zabawę nimi. Małe elementy i opakowanie stwarzają ryzyko zadławienia lub uduszenia.
- Termostat Element jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nie może być narażony na wilgoć, wibracje, obciążenia mechaniczne lub temperatury przekraczające wartości znamionowe.
- Ze względów bezpieczeństwa i licencyjnych (CE/UKCA) niedozwolone są nieautoryzowane zmiany i/lub modyfikacje termostatu Element.

Krok 1 - Instalacja



Odłącz zasilanie termostatu Element od zasilania sieciowego.



Zwolnij wyświetlacz w sposób przedstawiony na rysunku.



Odepnij wyświetlacz od podstawy zasilającej.



Zainstaluj elektryczną puszkę ścienną o średnicy fi60mm i głębokości 50 mm w preferowanej lokalizacji termostatu Przeciągnąć przewody (mata grzewcza/ kabel, zasilanie i czujnik(i)) przez puszkę ścienną i podłącz do zacisków termostatu.

OSTRZEŻENIE!

Termostat musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z aktualnym wydaniem przepisów dotyczących okablowania.

UWAGA: Dla obciążeń powyżej 10 A, przekrój żyły przewodu powinien wynosić co najmniej 2,5 mm²



Warmup termostaty są przystosowane do maksymalnie 16 A (3680 W). Do przełączania obciążeń przekraczających 16 A należy użyć stycznika. Patrz schemat połączeń poniżej.



Schemat połączeń służy wyłącznie do celów poglądowych. W celu uzyskania informacji o prawidłowym podłączeniu należy zapoznać się z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych obowiązującymi w danym kraju.

Tabela 1.0 - Przypadki zastosowania termostatu



ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE

WODNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE

2* Zalecane, gdy termostat jest POZA ogrzewanym pomieszczeniem

5** Zalecane, gdy termostat jest W ogrzewanym pomieszczeniu

Krok 3 - Montaż termostatu

1



2 Warmup 1,500W X ^ V V

Włóż śruby mocujące przez otwory montażowe podstawy zasilania i dokręć. Ponownie zamontuj przednią obudowę, aż będzie słychać "kliknięcie". Przywróć zasilanie termostatu.



Aby skonfigurować system, postępuj zgodnie z ikonami wyświetlanymi na ekranie.

* Jeżeli zainstalowano przekaźnik zewnętrzny, należy ustawić typ systemu jako Podłoga elektryczna + przekaźnik.

^{**} Zapoznaj się z instrukcją ogrzewania podłogowego lub źródła ciepła, aby uzyskać informacje na temat prawidłowych wartości mocy i wydajności.

Element	Element
Wstępna	Początkowa
konfiguracja z Wi-Fi	konfiguracja <u>bez</u> Wi-Fi

Postępuj zgodnie z ikonami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować system.

Akceptui Wstecz/Anuluj Góra/Dół Zmiana wartości/ustawienia

Krok 4 - Konfiguracja początkowa

Krok 4 - Konfiguracja początkowa



Pobierz aplikację MyHeating App.

ß

<u>ه</u>

Po ustawieniu lokalizacji następnym

pomieszczenia, w którym znajduje się

będzie sterował termostat. Upewnij

się, że wprowadzono prawidłowy typ

systemu i moc podłączonego systemu

termostat. To jest strefa grzewcza, którą

krokiem jest zarejestrowanie



Przed skonfigurowaniem pomieszczenia i zarejestrowaniem urządzenia należy ustawić lokalizację. Tworzenie lokalizacji jest przyjazne dla użytkownika i łatwe do naśladowania. Zaleca się mieć taryfy i ceny energii szczegóły, ponieważ będą one wymagane dla funkcji monitorowania energii



3



Zeskanuj kod QR znajdujący się na osłonie ekranu termostatu lub na odwrocie wyświetlacza. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby zakończyć konfigurację.

UWAGA: Przed zeskanowaniem kodu QR upewnij się, że Twoje urządzenie jest połączone z siecią Wi-Fi 2,4 GHz, ponieważ termostat obsługuje wyłącznie połączenia o częstotliwości 2,4 GHz.

UWAGA:

grzewczego.

4

Jeśli po wstępnej konfiguracji chcesz dodać termostat do aplikacji, wykonaj poniższe czynności, aby uzyskać dostęp do ekranu parowania i przygotować się do dodania pomieszczenia.

Powrót do ekranu parowania:

- 1. Naciśnij przycisk znacznika wyboru.
- 2. Naciśnij symbol koła zębatego i naciśnij znacznik wyboru.

Wybierz

Urządzenie

- 3. Naciśnij symbol WiFi i naciśnij znacznik wyboru.
- 4. Naciśnij symbol koła zębatego ponownie i naciśnij znacznik wyboru.

W aplikacji

1. Kliknij "Dodaj pokój" i wykonaj kroki 4 i 5 powyżej.

Jeśli brakuje kodu QR

Włóż śrubokręt w szczelinę pod urządzeniem, aby zdjąć osłonę.

- Za pomocą innego urządzenia zrób zdjęcie zapasowego kodu QR z tyłu panelu.
- 2. Ponownie załóż panel, wróć do ekranu parowania, jak pokazano wcześniej
- "Dodaj pokój", jak pokazano wcześniej, i zeskanuj kod QR ze zdjęcia, które zrobiłeś wcześniej.





Witamy w termostacie Element





Jak szybko zmienić temperaturę

Naciśnij 🔨 / 🗸 aby zmienić temperaturę docelową.

Gdy aktywny jest harmonogram czasowy, przyciski te umożliwiają ustawienie tymczasowej zmiany nastawy obowiązującej do następnego okresu grzewczego. Patrz "Jak

Element Tymczasową zmianę nastawy

ustawić tymczasową zmianę". Gdy aktywny jest tryb ręczny, przyciski te umożliwiają ustawienie stałej nastawy temperatury. Patrz "Jak ustawić tryb ręczny"

Gdy temperatura nastawy jest ustawiona powyżej aktualnej temperatury podłogi/ powietrza, wskaźnik aktywności wyjścia grzania (•)pojawi się w prawym górnym rogu.

Jak szybko zmienić tryb pracy

Wybór trybu pracy umożliwia zmianę trybu ogrzewania z trybu ręcznego na harmonogram czasowy lub po prostu wyłączenie ogrzewania.



Jak ustawić program

Ustawienie programu oznacza, że ustawione temperatury komfortowe mogą być zaprogramowane w określonych godzinach w ciągu dnia. Dni mogą być programowane indywidualnie, wszystkie dni tak samo lub dni tygodnia jako blok i weekendy jako blok.



Jak ustawić tryb ręczny

Ustawienie w trybie ręcznym oznacza, że można ustawić stałą temperaturę docelową, którą termostat ma osiągnąć. Termostat będzie utrzymywał tę temperaturę do momentu wybrania innego trybu pracy lub temperatury.





Ustawia czas trwania nastawy w trybie ręcznym.

Element Tymczasową

zmianę nastawy

Jak ustawić tymczasową zmianę nastawy

Ustawienie tymczasowej zmiany nastawy ustawia temperaturę docelową, która zastąpi aktualny program grzewczy wynikający z ustawionego harmonogramu czasowego obowiązującą do następnego okresu grzewczego lub na określony przez użytkownika czas.



<u>ته</u> ر)

Ustawia tymczasową zmianę nastawy do następnego zaplanowanego okresu grzewczego.

Określa czas trwania tymczasowej zmiany nastawy.

Monitor zużycia energii



Jak działa monitor energii

Termostat Element uczy się, w jaki sposób wykorzystywany jest system grzewczy i jak dom reaguje na ogrzewanie i pogodę. Za pomocą aplikacji MyHeating App, monitor energii pokaże ilość energii zużytej w określonym czasie. Oblicza się ją na podstawie mocy systemowej pomnożonej przez sprawność i czas pracy.

Należy wprowadzić moc systemową systemu grzewczego, a w niektórych przypadkach także sprawność. Informacje te można uzyskać u instalatora lub producenta systemu

SmartGeo

WARMU	I SMART
Leon Kom	•
SmartGeo [™] Active SmartGeo [™] has calculat temperature so this loca needed and always runn	ted the most efficient ation is warm when ning efficiently.
Daily usage 130 kWh E1	4.30 4
Bathroom Targeting 18.3 [×] Away until 19:00	25.0 ^{°C}

Jak działa SmartGeo

SmartGeo to unikalna technologia opracowana przez Warmup i wbudowana w aplikację MyHeating, która wykorzystuje zaawansowany algorytm do zrozumienia najbardziej wydajnych ustawień ogrzewania.

Działa automatycznie; uczy się rutynowych czynności i lokalizacji użytkowników poprzez komunikację w tle ze smartfonem i obniża temperaturę, gdy użytkownik jest poza domem, podnosząc je tylko do idealnej, komfortowej temperatury w czasie, gdy użytkownicy wracają do domu.

Smartgeo będzie działać, gdy termostat jest w trybie programowym lub ręcznym. Domyślnie jest wyłączone. Użyj aplikacji MyHeating, aby włączyć SmartGeo.

Ustawienia





Powiadomienia i kody błędów

\bigcirc	Proszę ustawić datę i godzinę.		Ogrzewanie wyłączone
	Funkcja otwartego okna aktywna.		Wyświetlacz zablokowany
Ċ	Tymczasowa zmiana aktywna	2 -	Błąd czujnika limitującego P2 (6 i 7)
F	Tryb wakacyjny aktywny (Konfigurowany w aplikacji MyHeating App)		Czujnik P1 (5 & 6) nie podłączony, uszkodzony lub błąd czujnika powietrza wewnętrznego
	Tryb ochrony p-zamrożeniowej aktywny (Konfigurowane w aplikacji MyHeating App)	<u>;</u>	WiFi nie jest skonfigurowane

Rozwiązywanie problemów

	,	1
Wyświetlacz jest pusty	Мос	(Wymagany elektryk) Wymagana interwencja elektryka w celu sprawdzenia, czy zasilanie dochodzi do termostatu i czy jest ono prawidłowo podłączone.
	Skontroluj (5 & 6) / błąd czujnika powietrza	1. Proszę zapoznać się z tabelą 1.0 i upewnić się, że wybrano właściwe zastosowanie termostatu. 2. (Wymagany elektryk) Elektryk musi
2	Błąd czujnika limitującego (6 i 7)	2. (vymlagary člekky skl jestev skl jestev skl jest pravidlowo podiączony (zaciski właściwie przytrzymują przewody poza warstwą izolacji), jeśli czujnik jest podiączony prawidłowo, elektryk powinien sprawdzić rezystancje czujnika za pomocą multimetru. Dla temperatur pomiędzy 20°C - 30°C rezystancja czujnika powinna wynosić między 8k Ohm a 12k Ohm.
		Jeśli przyczyną usterki jest czujnik, a termostat znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu, można ustawić go w "Tryb Temp. Powietrza".
		Aby ustawić termostat w "Tryb Temp. Powietrza", patrz Tabela 1.0 Zastosowanie termostatu.
		Jeżeli "" nadal wyświetlany jest po ustawieniu termostatu w tryb temperatury powietrza termostat będzie musiał zostać wymieniony.
Ogrzewanie włącza się wcześniej niż zaprogramowane godziny	Adaptacyjne uczenie się (Wczesny start) Włączone	Uczenie adaptacyjne wykorzystuje historyczne dane dotyczące nagrzewania i wychładzania pomieszczenia dla danej pory dnia, historyczne temperatury zewnętrzne i prognozowane temperatury zewnętrzne, aby obliczyć czas rozpoczęcia nagrzewania w celu osiągnięcia temperatury komfortowej na początku zdefiniowanego w harmonogramie okresu czasoweg. Funkcja ta działa tyłko w trybie programowania (harmonogram czasowy).
Symbol błędu WiFi	WiFi nie jest skonfigurowane	 Pobierz i otwórz aplikację MyHeating App Zdemontuj wyświetlacz termostaty ze ściany w celu odczytania kodu QR na tylnej stronie wyświetlacza. Zeskanuj kod QR znajdujący się z tyłu wyświetlacza Zamontuj termostat z powrotem na ścianie i włącz zasilanie Termostat będzie w trybie parowania przez 1 minutę. Aplikacja powinna automatycznie połączyć się ze smartfonem Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji
	WiFi rozłączone	Postępuj zgodnie z powyższymi krokami, aby spróbować połączyć się z siecią WiFi. Jeśli termostat Element nadal nie może się połączyć, zobacz rozwiązywanie problemów z cieria WiE
Ikona zegara	Czas i data nie zostały ustawione	Podiącz termostat Element do sieci WiFi lub ustaw czas i datę w menu ustawień.

Rozwiązywanie problemów z siecią WiFi

Przed wykonaniem poniższej instrukcji rozwiązywania problemów należy sprawdzić czy:

- 1. Hasło jest chronione przez WPA2.
- Router jest ustawiony na pasmo 2,4 GHz. (802.11 b, g, n, b/g mixed, b/g/n mixed)

UWAGA: Aby zmienić którykolwiek z wymienionych powyżej elementów, zapoznaj się z instrukcją obsługi routera WiFi.



Dane techniczne

Model	RSW-01-XX-YY
Napięcie zasilające	230 V AC: 50 Hz
Klasa ochrony	Klasa II
Max. Obciążenie	16A (3680W)
Znamionowe napięcie impulsowe	4000V
Automatyczne działanie	100.000 cykli
Odłączenie zasilania	Typ 1B
Stopień zanieczyszczenia	2
Programowalna temperatura	0 - 30°C
Maks. Temperatura otoczenia	0 - 40°C
Wilgotność względna	80%
Klasa IP	IP33
Wymiary (kompletny termostat Element)	86 x 86 x 16 mm
Rozmiar ekranu	3,5 cala
Czujniki	Powietrze i podłoga (otoczenie)
Typ czujnika	NTC10k 3m długości (możliwość przedłużenia do 50m)
Częstotliwość robocza	2401 - 2484MHz
Max. Przekazywana moc częstotliwości radiowej	20dBm
Głębokość instalacji	Głębokość osadzenia puszki podtynkowej: 50 mm (zalecana) / 35 mm (minimalna)
Zgodność	Elektryczne, wodne ogrzewanie podłogowe. max 16A (3680W) Systemy centralnego ogrzewania (kotły konwekcyjne i systemowe z wyzwalaniem napięciowym, wejście 230V AC)
Klasa Er-P	IV
Gwarancja	12 lat
Aprobaty	BEAB

Aprobaty

UWAGA: Niniejszym firma Warmup plc, deklaruje, że sprzęt radiowy typu RSW-01-XX-YY jest zgodny z Dyrektywą RED 2014/53/EU oraz Regulacjami dotyczącymi sprzętu radiowego z 2017 roku. Deklaracje zgodności można sprawdzić po naciśnięciu ikony CE lub UKCA.



Wskazówki dotyczące utylizacji

Urządzenia nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi! Urządzenia elektroniczne muszą być utylizowane w lokalnych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Kartę informacyjna zgodności EcoDesign

Ten regulator ma następujące funkcje regulacji: **TW (f2/f3/f4/f8)** Przekracza to wymagania EcoDesign dla elektryczne podłogowe ogrzewacze pomieszczeń i wieszaków na ręczniki określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2024/1103.

Warmup Element zawiera te kody funkcji sterowania i pobór mocy:

Model termostatu							
	RSW (RSW-01)						
	Kody funkcji regulacji						
	TW (f2/f3/f4/f8)						
Pobór mocy							
W trybie wylączenia	W trybie czuwania		W trybie be	ezczynności			
$P_o \le 0.5W$	P _{sm} ≤0.5W	$P_{dsm} \le 1.0W$	$P_{nsm} \le 2.0W$ $P_{idle} \le 1.0V$		$P_{nidle} \le 3.0W$		
			\checkmark		\checkmark		

Typ mocy grzewczej/regulacji temperatury w pomieszczeniu

TD	Elektroniczne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu plus timer dzienny	
TW	Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu plus tygodniowy wyłącznik czasowy	\checkmark
Inne opcje regulacji		
f2	Wykrywanie otwartego okna	\checkmark
f3	Opcja regulacji na odległość	\checkmark
f4	Adaptacyjna regulacja startu	\checkmark
f7	Funkcja samouczenia się	
f8	Precyzja regulacji	\checkmark

Zużycie energii przez regulator temperatury w pomieszczeniu

System sterowania musi obejmować tryb wyłączenia i/lub tryb czuwania, a także tryb bezczynności. Zużycie energii musi być zgodne z wymaganiami dla każdego trybu, jeśli ma to zastosowanie.

W trybie wylączenia	$P_{o} \leq 0.5W$	
W trybie czuwania	$P_{sm} \leq 0.5W$	
	P _{dsm} ≤ 1,0 W (jeśli kontroler ma aktywny wyświetlacz w trybie gotowości)	
	$P_{nsm} \leq 2,0$ W (jeśli sterowanie ma połączenie sieciowe w trybie gotowości)	\checkmark
W trybie	P _{idle} ≤ 1.0W	
bezczynności	P _{nidle} ≤ 3,0 W (jeśli sterowanie ma połączenie sieciowe)	\checkmark

Kody funkcji sterowania Wymagane w instrukcji obsługi jako część rozporządzenia (UE) 2024/1103

		Kod regulatora temperatury (TC)	Funkcje regulacji							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Rodzai	Jednostopniowy, bez regulacji temperatury	NC								
regulatora	Co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury	TX								
temperatury	Mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	TM								
	Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu	TE								
	Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem dobowym	TD								
	Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu ze sterownikiem tygodniowym	TW								
Funkcie	Wykrywanie obecności		1							
regulacji	Wykrywanie otwartego okna			2						
	Opcja regulacji na odległość				3					
	Adaptacyjna regulacja startu					4				
	Ograniczenie czasu pracy						5			
	Czujnik czarnej żarówki							6		
	Funkcja samouczenia się								7	
	Precyzja regulacji przy CA <2 kelwinów i CSD <2 kelwinów									8

Warmup Polska T: 608 750 347 E: pl@warmup.com www.warmup.pl

Warmup pic 704 Tudor Estate = Abbey Road = London = NW10 7UW = UK Warmup GmbH = Ottostraße 3 = 27793 Wildeshausen = DE Firma Warmup plc gwarantuje, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych, przy normalnym użytkowaniu i serwisowaniu, przez okres dwunastu (12) lat od daty zakupu przez konsumenta, gdy jest zainstalowany z matą/kablem grzewczym Warmup.



W pozostałych przypadkach gwarancja obowiązuje przez okres 3 lat. Jeśli w jakimkolwiek momencie okresu gwarancyjnego produkt zostanie uznany za wadliwy, firma Warmup naprawi lub wymieni go, według uznania firmy Warmup. Jeśli produkt jest wadliwy, należy:

zwrócić go wraz z dowodem zakupu lub innym dowodem opatrzonym datą, do miejsca, w którym został zakupiony,

lub

skontaktować się z firmą Warmup. Firma Warmup ustali, czy produkt powinien zostać zwrócony czy wymieniony.

Dwunastoletnia (12) gwarancja obowiązuje tylko wtedy, gdy produkt zostanie zarejestrowany w firmie Warmup w ciągu 30 dni od daty zakupu. Rejestracja może być dokonana online na stronie www.warmup.co.uk.

Gwarancja nie obejmuje kosztów usunięcia lub ponownej instalacji i nie ma zastosowania, jeśli firma Warmup wykaże, że wada lub usterka została spowodowana nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, nieprawidłową instalacją lub uszkodzeniem, które nastąpiło w czasie, gdy produkt był w posiadaniu konsumenta. Jedynym obowiązkiem firmy Warmup jest naprawa lub wymiana produktu zgodnie z powyższymi warunkami. Jeśli termostat jest zainstalowany z matą/kablem grzewczym firmy innej niż Warmup, obowiązuje trzy (3) lata gwarancji. Niniejsza gwarancja nie obejmuje wszelkiego powiązanego oprogramowania, takiego jak aplikacje lub portale.

WARMUP NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY LUB SZKODY, W TYM SZKODY PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE, WYNIKAJĄCE BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO Z NARUSZENIA GWARANCJI, WYRAŹNEJ LUB DOROZUMIANEJ, LUB Z JAKIEJKOLWIEK INNEJ USTERKI TEGO PRODUKTU. NINIEJSZA GWARANCJA JEST JEDYNĄ WYRAŹNĄ GWARANCJĄ UDZIELANĄ PRZEZ WARMUP NA TEN PRODUKT. OKRES OBOWIĄZYWANIA WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, JEST NINIEJSZYM OGRANICZONY DO DWUNASTOLETNIEGO OKRESU OBOWIĄZYWANIA NINIEJSZEJ GWARANCJI.

Niniejsza gwarancja nie ma wpływu na prawa ustawowe.

Warmup



Warmup PL

www.warmup.pl pl@warmup.com **T:** 608 750 347

Warmup plc = 704 Tudor Estate = Abbey Road = London = NW10 7UW = UK Warmup GmbH = Ottostraße 3 = 27793 Wildeshausen = DE