

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Heat Pump Optimizer X
Model: CK04EU
Dimensions: 130 x 130 x 27,5 mm (H x W x D)
Weight: 378g (incl. cable)
Operating Voltage: 230 VAC 0.2 A fused
Max. Bus Input Voltage: 24 VDC (SELV) 0.2 A fused
Terminal block screw tightening torque: 0,4 Nm
Radio: 2412 ~ 2484 MHz (Wi-Fi); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)
UI: LCD Display + 1 LED
Input: 3 x Mechanical
Material: PC, PMMA
Colour: white, black matte
Mounting: Wall mounted
Int. Protection Marking: IP20

OPERATING RESTRICTIONS
Altitude: max. 2000 m above sea level
Ambient Temperature: 0-40 °C
Level of pollution: 2
Humidity: max. 85% relative humidity

ADDITIONAL CHARACTERISTICS
Overtoltage category 2
Rated impulse voltage: 2.5 kV
Type 1 action
Type X attachment

TRANSPORTATION CONDITIONS
Ambient Temperature: -10 °C to +50 °C
Rel. Humidity: 5% to 85% (non-condensing)

MANUFACTURER
tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 Munich
Germany

EU DECLARATION OF CONFORMITY
This device is in compliance with the essential requirements and relevant provisions of the following EU Directives:

- RED Directive 2014/53/EU
- RoHS Directive 2015/863/EU
- ErP Directive 2009/125/EC

A copy of the EU Declaration of Conformity is available at:
tado.com/conformity

The WEEE symbol means that a device must be disposed of separately from general household waste. When a device reaches the end of its lifespan, it must be taken to a designated waste collection point for safe disposal or recycling.

This conserves natural resources, protects human health and helps the environment.

UK DECLARATION OF CONFORMITY
Hereby, tado GmbH declares that this device is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the UK declaration of conformity is available at the following internet address:
tado.com/conformity

UK PSTI STATEMENT OF COMPLIANCE
This product is in conformance with the applicable security requirements in Schedule 1 of "The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023.

Updates and patches to address security vulnerabilities will be provided until 30/04/2034.

Security vulnerabilities can be reported to **security@tado.com**.

The unabridged and signed version of this Statement of Compliance is available at: **tado.com/conformity**

UK AUTHORISED REPRESENTATIVE:
Authorised Representative
The Old Methodist Chapel
Great Hucklow
SK17 8RG
UK



The information in the table below is required for the completion of the Energy Related Product (ErP) Directive System Package fiche and the ErP system data label according to ErP Directive 2009/125/EC.

Supplier is "tado°", the Model is "Heat Pump Optimizer X".

The ErP class of the tado° Heat Pump Optimizer X depends on how it is combined with other tado° devices:

ErP Class II
With the tado° Heat Pump Optimizer X

ErP Class VI
With the tado° Heat Pump Optimizer X and one additional tado° device from the following:
a tado° Smart Thermostat X, tado° Wireless Temperature Sensor X or tado° Smart Radiator Thermostat X

ErP Class VIII
With the tado° Heat Pump Optimizer X and at least three additional tado° devices, placed in three different rooms, from the following: a tado° Smart Thermostat X, tado° Wireless Temperature Sensor X or tado° Smart Radiator Thermostat X

Refer to the table below for additional information:

Function and ErP description	ErP Class	Additional seasonal space heating efficiency gain
Weather compensator control, for use with modulating heaters	II	2%
Room temperature control with weather compensation (modulating heaters)	VI	4%
Multi-sensor room temperature control, for use with modulating heaters	VIII	5%

SAFETY INFORMATION
The product is to be used exclusively for non-safety-related control functions and may only be installed by qualified electricians.

The most up-to-date version of this document is available at:
tado.com/conformity



TECHNISCHE DATEN

Wärmepumpen-Optimierer X
Modell: CK04EU
Maße: 130 x 130 x 27,5 mm (L x B x H)
Gewicht: 378 g (inkl. Kabel)
Betriebsspannung: 230 V AC mit 0,2-A-Sicherung
Max. BUS-Eingangsspannung: 24 V DC (Kleinspannung) mit 0,2-A-Sicherung
Anzugsdrehmoment der Klemmblockschraube: 0,4 Nm
Funk: 2412 ~ 2484 MHz (WLAN); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)
Bedienoberfläche: LCD-Display + 1 LED
Eingang: 3 x Mechanisch
Material: PC, PMMA
Farbe: weiß, schwarz matt
Montage: Wandmontage
Int. Schutzkennzeichnung: IP20

BENUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN
Höhe: max. 2000 m über Meereshöhe
Umgebungstemperatur: 0-40 °C
Verschmutzungsgrad: 2
Rel. Feuchtigkeit: max. 85%

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN
Überspannungskategorie: 2
Bemessungs-Stoßspannung: 2,5 kV
Wirkungsweise: Typ 1
Anbringungsart: Typ X

TRANSPORTBEDINGUNGEN
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
Rel. Feuchtigkeit: 5% bis 85% (nicht kondensierend)

HERSTELLER
tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 München
Deutschland

EU-KONFORMITÄTS-ERKLÄRUNG
Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien:

- RED-Richtlinie 2014/53/EU
- RoHS Richtlinie 2015/863/EU
- ErP Richtlinie 2009/125/EG

Eine Kopie der EU-Konformitäts-erklärung ist verfügbar unter:
tado.com/konformitaet

Das WEEE-Symbol bedeutet, dass ein Gerät getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, muss es zur sicheren Entsorgung oder Wiederverwertung zu einer ausgewiesenen Sammelstelle gebracht werden.

So werden Ressourcen gespart und es wird zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt beigetragen.



Die Angaben in der nachstehenden Tabelle sind für die Vervollständigung des Systempaket-Datenblatts und des System-Datenetiketts gemäß der ErP-Richtlinie 2009/125/EG für energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) erforderlich.

Der Lieferant ist "tado°", das Modell lautet "Wärmepumpen-Optimierer X".

Die ErP-Klasse des tado° Wärmepumpen-Optimierers X hängt von der Kombination mit anderen tado°-Geräten ab:

ErP-Klasse II
Mit dem tado° Wärmepumpen-Optimierer

ErP-Klasse VI
Mit dem tado° Wärmepumpen-Optimierer X und einem zusätzlichen tado°-Gerät aus der folgenden Auswahl: einem Smarten Thermostat X von tado°, einem tado° Funk-Temperatursensor X oder einem Smarten Heizkörper-Thermostat X von tado°

ErP-Klasse VIII
Mit dem tado° Wärmepumpen-Optimierer X und mindestens drei zusätzlichen tado°-Geräten in drei unterschiedlichen Räumen aus der folgenden Auswahl: einem Smarten Thermostat X von tado°, einem tado° Funk-Temperatursensor X oder einem Smarten Heizkörper-Thermostat X von tado°

In der folgenden Tabelle finden Sie weitere Informationen:

Funktion und ErP-Beschreibung	ErP-Klasse	Zusätzlicher saisonaler Effizienzgewinn bei der Raumheizung
Wetterkompensierungs-Steuerung für den Einsatz mit modulierenden Heizgeräten	II	2%
Raumtemperatur-Steuerung mit Wetterkompensierung (modulierende Heizgeräte)	VI	4%
Multisensorische Raumtemperatur-Steuerung für den Einsatz mit modulierenden Heizgeräten	VIII	5%

SICHERHEITSHINWEISE
Das Produkt ist ausschließlich für nicht sicherheitsrelevante Steuerungsfunktionen zu verwenden und nur durch eine Elektrofachkraft zu installieren.

Die aktuellste Version dieses Dokuments ist verfügbar unter:
tado.com/konformitaet



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Warmtepomp Optimizer X
Model: CK04EU
Afmetingen: 130 x 130 x 27,5 mm (L x B x H)
Gewicht: 378 g (incl. kabel)
Bedrijfsspanning: 230 VAC 0,2 A gezekeerd
Max. Bus Inputspanning: 24 VDC (SELV) 0,2 A gezekeerd
Aandraaimoment Schroeven klemmenstrook: 0,4 Nm
Radio: 2412 ~ 2484 MHz (Wifi); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)
UI: LCD display + 1 LED
Input: 3 x mechanisch
Materiaal: PC, PMMA
Kleur: wit, matzwart
Montage: wandmontage
Beschermingsgraad: IP20

EXPLOITATIEBEPERKINGEN
Hoogte: max. 2000 m boven zeeniveau
Omgevingstemperatuur: 0-40 °C
Niveau van vervuiling: 2
Rel. vochtigheid: max. 85%

EXTRA KENMERKEN
Overspanningscategorie 2
Nominale impulsspanning: 2,5 kV
Actietype 1
Bevestigingstype X

TRANSPORTVOORWAARDEN
Omgevingstemperatuur: -10 °C tot +50 °C
Rel. vochtigheid: 5% tot 85% (niet-condenserend)

FABRIKANT
tado GmbH
Sapporobogen 6-8
80637 Munich
Duitsland

EU-KONFORMITEITS-VERKLARING
Dit apparaat is conform met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen:

- RED-richtlijn 2014/53/EU
- RoHS-richtlijn 2015/863/EU
- ErP-richtlijn 2009/125/EC

Een kopie van de EU-conformiteits-verklaring is beschikbaar op:
tado.com/conformiteit

Het WEEE-symbool betekent dat een apparaat moet worden gescheiden van het normale huishoudelijke afval. Als het apparaat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet het naar een aangewezen inzamelpunt voor afval worden gebracht waar het veilig verwijderd of gerecycled wordt.

Dit bespaart natuurlijke hulpbronnen en beschermt het milieu en de gezondheid van de mens.



De informatie in de onderstaande tabel is vereist voor het opstellen van het productblad Energy Related Product (ErP) en de daaruit voortvloeiende etikettering volgens de ErP-richtlijn 2009/125/EG.

De leverancier is "tado°", het model is "Warmtepomp Optimizer X".

De ErP-klasse van de tado° Warmtepomp Optimizer hangt af van hoe het wordt gecombineerd met andere tado° apparaten:

ErP-Klasse II
Met de tado° Warmtepomp Optimizer X

ErP-Klasse VI
Met de tado° Warmtepomp Optimizer X en één van de volgende tado° apparaten: een tado° Slimme Thermostaat X, een tado° Draadloze Temperatuursensor X of een tado° Slimme Radiatorknop X

ErP-Klasse VIII
Met de tado° Warmtepomp Optimizer X en minstens drie van de volgende extra tado° apparaten, geplaatst in drie verschillende kamers: een tado° Slimme Thermostaat X, een tado° Draadloze Temperatuursensor X of een tado° Slimme Radiatorknop X

Raadpleeg de onderstaande tabel voor aanvullende informatie:

Functie en ErP-omschrijving	ErP-Klasse	Extra seizoensgebonden efficiëntiewinst voor ruimteverwarming
Weersafhankelijke aansturing, voor gebruik met modulerende verwarmingsketels	II	2%
Weersafhankelijke kamertemperatuurregeling (modulerende verwarmingsketels)	VI	4%
Kamertemperatuurregeling met meerdere sensoren, voor gebruik met modulerende verwarmingsketels	VIII	5%

VEILIGHEIDSGEINFORMATIE
Het product is uitsluitend bestemd voor niet-veiligheidsrelevante sturingsfuncties en mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde elektriciens.

De meest actuele versie van dit document is beschikbaar op:
tado.com/conformiteit



DATI TECNICI

Optimizzatore Pompa di Calore X

Modello: CK04EU

Dimensioni: 130 x 130 x 27,5 mm (L x L x A)

Peso: 378 g (cavo incluso)

Tensione nominale: 230 VAC con fusibile da 0,2 A

Tensione max di ingresso del bus: 24 VDC (SELV) con fusibile da 0,2 A

Coppia di serraggio del terminale a vite: 0,4 N-m

Radio: 2412 ~ 2484 MHz (Wi-Fi); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)

Interfaccia utente: display LCD + 1 LED

Ingresso: 3 x meccanico

Materiale: PC, PMMA

Colore: bianco, nero opaco

Montaggio: montaggio a parete

Grado di protezione: IP20

RESTRIZIONI OPERATIVE

Altitudine: max 2000 m s.l.m.

Temperatura ambiente: 0-40 °C

Grado inquinamento: 2

Umidità: max 85% d'umidità relativa

EU DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre rilevanti disposizioni delle seguenti direttive EU:

• Direttiva RED 2014/53/UE

• Direttiva RoHS 2015/863/UE

• Direttiva ErP 2009/125/CE

Una copia delle dichiarazione EU di conformità è disponibile al link: [tado.com/conformita](#)

Il simbolo WEEE indica che il dispositivo deve essere smaltito in modo differenziato. Una volta che è giunto alla fine del ciclo di vita, occorre che sia portato in un punto di raccolta rifiuti per un sicuro smaltimento o riciclaggio.

Così facendo, si conservano le risorse naturali, si protegge la salute e si aiuta l'ambiente.

CARATTERISTICHE ADDIZIONALI

Categoria sovratensione: 2

Tensione a impulso nominale: 2,5 kV

Meccanismo d'azione: tipo 1

Meccanismo di fissaggio: tipo X

CONDIZIONI DI TRASPORTO

Temperatura ambiente: -10 °C fino +50 °C

Umidità rel.: 5% fino 85% (non condensante)

PRODUTTORE

tado GmbH

Sapporobogen 6-8

80637 Monaco di Baviera

Germania

Le informazioni contenute nella seguente tabella sono necessarie per il completamento della scheda di sistema della direttiva sui prodotti connessi all'utilizzo dell'energia (Energy Related Product, ErP) e dell'etichetta con i dati del sistema ErP secondo la Direttiva 2009/125/CE ErP.

Il fornitore è "tado°", il modello è "Optimizzatore Pompa di Calore X".

La classe ErP dell'Optimizzatore Pompa di Calore X tado° dipende dalla combinazione con altri dispositivi tado°:

Classe ErP II
Con l'Optimizzatore Pompa di Calore X tado°

Classe ErP VI
Con l'Optimizzatore Pompa di Calore X e uno dei seguenti dispositivi tado°: un Termostato Intelligente X, un Sensore di Temperatura Wireless X tado° o una Testa Termostatica Intelligente X tado°

Classe ErP VI
Con l'Optimizzatore Pompa di Calore X e almeno tre dei seguenti dispositivi aggiuntivi tado°, posizionati in tre stanze diverse: un Termostato Intelligente X, un Sensore di Temperatura Wireless X tado° o una Testa Termostatica Intelligente X tado°

Per maggiori informazioni, consultare la seguente tabella:

Funzione e descrizione ErP Classe ErP	Classe ErP	Incremento dell'efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti
Compensazione climatica, per l'utilizzo con caldaie modulanti	II	2%
Controllo della temperatura della stanza con compensazione climatica (caldaie modulanti)	VI	4%
Controllo della temperatura della stanza multisensore, per l'utilizzo con caldaie modulanti	VIII	5%

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per controllare funzioni che non possano avere conseguenze sulla sicurezza. L'installazione può essere effettuata solo da un elettricista qualificato.

La versione più aggiornata di questo documento è disponibile all'indirizzo: [tado.com/conformita](#)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Optimizador de bomba de calor X

Modelo: CK04EU

Dimensiones: 130 x 130 x 27,5 mm (L x A x A)

Peso: 378 g (cable incluido)

Tensión de funcionamiento: 230 VCA con fusible de 0,2 A

Tensión máx. de entrada del bus: 24 VDC (SELV) con fusible de 0,2 A

Par de apriete del bloque de terminales: 0,4 Nm

Radio: 2412 ~ 2484 MHz (wifi); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)

Interfaz de usuario: pantalla LCD + 1 LED

Entrada: 3 x mecánica

Material: PC, PMMA

Color: blanco, negro mate

Montaje: en pared

Índice de protección: IP20

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las siguientes directivas de la UE:

• Directiva RED 2014/53/EU

• Directiva RoHS 2015/863/UE

• Directiva ErP 2009/125/EC

Una copia de la declaración de conformidad de la UE está disponible en: [tado.com/conformidad](#)

El símbolo WEEE indica que el dispositivo debe desecharse por separado y no junto con el residuo doméstico normal. Cuando el dispositivo llegue al final de su ciclo de vida, éste debe ser llevado a un punto de recogida designado para su reciclaje y desecho seguro.

Esto conservará los recursos naturales, protegerá la salud humana y protegerá el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Categoría de sobretensión 2

Voltaje de impulso nominal: 2,5 kV

Mecanismo de acción 1

Mecanismo de sujeción X

CONDICIONES DE TRANSPORTE

Temperatura ambiente: -10 °C to +50 °C

Humedad rel.: 5% a 85% (sin condensación)

FABRICANTE

tado GmbH

Sapporobogen 6-8

80637 Múnich

Alemania

La información presente en la tabla a continuación es necesaria para la creación de una ficha y una etiqueta energética (ErP) de conformidad con la Directiva ErP 2009/125/CE.

El fabricante es "tado°", el modelo "Optimizador de bomba de calor X".

La clase ErP del Optimizador de bomba de calor X de tado° depende de su combinación con otros dispositivos de tado°:

Clase ErP II
Con el Optimizador de bomba de calor X de tado°

Clase ErP VI
Con el Optimizador de bomba de calor X de tado° y uno de los siguientes dispositivos de tado°: un Termostato Inteligente X de tado°, un Sensor de Temperatura Inalámbrico X de tado° o un Cabezal Termostático Inteligente X de tado°

Clase ErP VIII
Con el Optimizador de bomba de calor X de tado° y, como mínimo tres de los siguientes dispositivos adicionales de tado°, ubicados en tres habitaciones diferentes: un Termostato Inteligente X de tado°, un Sensor de Temperatura Inalámbrico X de tado° o un Cabezal Termostático Inteligente X de tado°

Para mayor información, puedes consultar la siguiente tabla:

Función y descripción ErP	Clase ErP	Aumento adicional de la eficiencia energética estacional
Control de compensación climática, para utilizar con calefactores modulantes	II	2%
Control de la temperatura ambiente con compensación climática (calefactores modulantes)	VI	4%
Regulador de temperatura ambiente multisensor, para utilizar con calefactores modulantes	VIII	5%

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este producto no debe utilizarse para controlar las funciones que pueden tener un impacto en la seguridad del sistema. La instalación sólo puede ser realizada por un electricista cualificado.

La versión más reciente de este documento se encuentra disponible en: [tado.com/conformidad](#)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Optimiseur de pompe à chaleur X

Modèle : CK04EU

Dimensions : 130 x 130 x 27,5 mm (L x l x H)

Poids : 378 g (câble compris)

Tension de fonctionnement : 230 V CA avec fusible de 0,2 A

Tension d'entrée du bus max. : 24 V CC (SELV) avec fusible de 0,2 A

Couple de serrage du bornier à vis : 0,4 Nm

Fréquence radio : 2412 ~ 2484 MHz (Wi-Fi); 2405 ~ 2480 MHz (802.15.4, Thread)

Interface utilisateur : Écran LCD + 1 LED

Entrée : 3 x mécanique

Matériaux : PC, PMMA

Couleur : blanc, noir mat

Montage : Montage mural

Indice de protection : IP20

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Cet appareil est conforme aux obligations légales ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes des directives de l'Union Européenne (UE) suivantes :

• Directive RED 2014/53/UE

• Directive RoHS 2015/863/UE

• Directive ErP 2009/125/EC

Une copie de notre déclaration de conformité de l'UE est disponible sur notre site : [tado.com/conformite](#)

Le symbole WEEE signifie qu'il faut disposer de cet appareil séparément des déchets ménagers. Lorsque cet appareil a atteint la limite de sa vie utile, il doit être emmené à un point de collecte de déchets dans votre région pour élimination ou recyclage.

En faisant cela, vous conservez les ressources naturelles, protégez la santé humaine et aidez l'environnement.

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de surtension 2

Tension de choc : 2,5 kV

Type d'action 1

Fixation de type X

CONDITIONS DE TRANSPORT

Température ambiante : -10 °C à + 50 °C

Humidité rel. : 5% à 85% (sans condensation)

FABRICANT

tado GmbH

Sapporobogen 6-8

80637 Munich

Allemagne

FR

Cet appareil, ses accessoires et cordons se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN

OU

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](#)

FAP

CLASSE ERP

FR

Les informations figurant dans le tableau ci-dessous sont nécessaires pour remplir la fiche de produit combiné et l'étiquette énergie, conformément à la directive relative aux produits liés à l'énergie (ErP) 2009/125/CE.

Le fournisseur est « tado° », le modèle est « Optimiseur de pompe à chaleur X ».

La classe ErP de l'Optimiseur de pompe à chaleur X tado° dépend de la manière dont il est combiné avec d'autres appareils tado° :

Classe ErP II
Avec l'Optimiseur de pompe à chaleur X tado°

Classe ErP VI
Avec l'Optimiseur de pompe à chaleur X tado° et un appareil tado° supplémentaire parmi les suivants : un Thermostat Intelligent X tado°, une Sonde température sans fil X tado° ou une Tête Thermostatique Intelligente X tado°

Classe ErP VIII
Avec l'Optimiseur de pompe à chaleur X tado° et au moins trois appareils tado° supplémentaires placés dans trois pièces différentes, parmi les suivants : un Thermostat Intelligent X tado°, une Sonde de température sans fil X tado° ou une Tête Thermostatique Intelligente X tado°

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour plus d'informations :

Fonction et description ErP	Classe ErP	Gain d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux
Régulateur climatique avec compensation, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants	II	2%
Régulation de la température ambiante avec compensation climatique (dispositifs de chauffage modulants)	VI	4%
Régulateur de température d'ambiance multi-capteurs, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants	VIII	5%

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit ne doit pas être utilisé pour contrôler des fonctions qui peuvent avoir un impact sur la sécurité du système. L'installation ne peut être effectuée que par un électricien qualifié.

La version la plus récente de ce document est disponible à l'adresse suivante : [tado.com/conformite](#)