

# EU-Richtlinie für Energieeffizienz

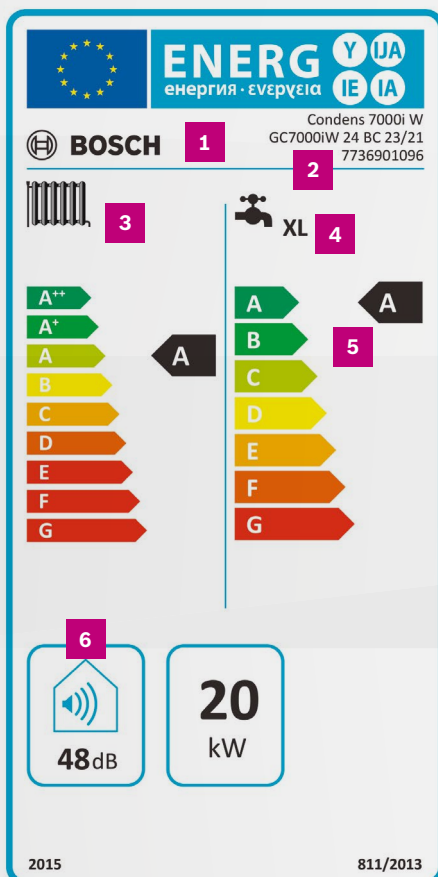
Genau wie bei Elektrogeräten müssen seit dem 26. September 2015 die Hersteller von energieverbrauchsrelevanten Wärmeerzeugern und Speichern ihre Produkte mit einem Produktlabel, dem ErP-Label, kennzeichnen. ErP steht für Energy-related Products, also energierelevante Produkte. Die EU-Richtlinie für Energieeffizienz besagt ebenfalls, dass neben Öl- und Gas-Heizkesseln, Festbrennstoffkesseln, Wärmepumpen, Lüftungsgeräten sowie Raumklimageräten, Blockheizkraftwerken und Speichern (bis zu einer bestimmten Leistungsgröße bzw. bis zu einem bestimmten Speicherinhalt) auch Heizsysteme mit einem Systemlabel gekennzeichnet werden müssen.

## Das Produktlabel

Basis für die Einstufung der Produkte ist die Energieeffizienz der Wärmeerzeuger. Über das neue Label auf den Produkten erhalten Sie zusätzlich umweltrelevante Informationen.

### Spezifische Einteilungen.

Unterteilt werden die Wärmeerzeuger derzeit in neun Effizienzklassen von A++ bis G. Während die Klassen A bis G verschiedene Arten konventioneller Heizkessel beinhalten, sollen die Klassen A+ und A++ den Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung oder von Systemen zur Nutzung erneuerbarer Energiequellen fördern. Warmwasserbereiter werden lediglich in die Klassen A bis G eingeteilt. Von 2019 an gelten neue Effizienzklassen, dann kommt für Wärmeerzeuger die Klasse A+++ hinzu, bei Warmwasserbereitern die Klasse A+. In beiden Produktgruppen entfallen dann die untersten Klassen E bis G. Ausschlaggebend für die Bewertung der Effizienz sind vor allem die Raumheizungs-Energieeffizienz und die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz.



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Markenname                         | <b>4</b> Symbol für Funktion, hier: Warmwasser |
| <b>2</b> Modellkennung                      | <b>5</b> Effizienzkasse                        |
| <b>3</b> Symbol für Funktion, hier: Heizung | <b>6</b> Für zusätzliche Angaben               |

# Das besagt **das Systemlabel**

Das Systemlabel (auch Verbundlabel genannt) gibt die Energieeffizienz für Heizsysteme an. Als Heizsystem gilt bereits schon ein Wärmeerzeuger plus eine Regelung. Abhängig von den jeweilig vorgesehenen Komponenten für ein System wird der Einfluss auf die Effizienz des Wärmeerzeugers errechnet und damit die Label-Einstufung beeinflusst.

## Effizienter im System.

Neben den Produktlabels geben die Systemlabels für Produktkombinationen Auskunft über die energetische Bewertung. Das Besondere dabei: Im System kann

häufig eine Verbesserung der Effizienz erzielt werden – durch Regelungsvarianten oder regenerative Systemerweiterung. Hier sind Sie mit dem breiten Produktsortiment von Bosch klar im Vorteil.

Markenname

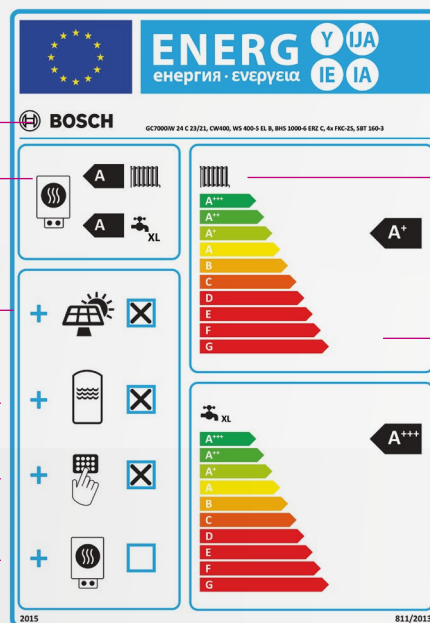
Kombi-Heizgerät

Solaranlage (thermisch)

Speicher/Puffer

Regler

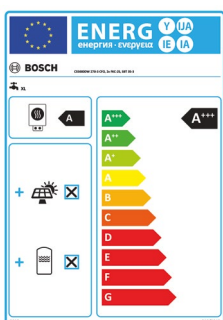
Zusatzheizgerät



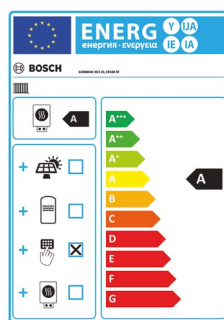
Symbol für Systemfunktion, hier: Heizung

Jahreszeitbedingte Raumheizungs- und Warmwasser-Energieeffizienz für Kombination aus Heizung, Regler und Solaranlage

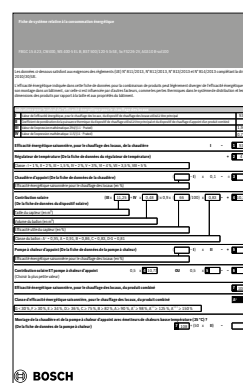
System für Heizung und Warmwasserbereitung



System für Warmwasserbereitung



System für Heizung



Berechnungsschema für die Raumheizungs-Energieeffizienz



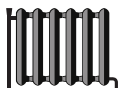
**ENERG**  
енергия · ενεργεια



Tronic Heat 3500

TH3500 24

7738504987



**39** dB

**24** kW

**Tronic Heat 3500**

TH3500 24

7738504987

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738504987
Energieeffizienzklasse			D
Nennwärmeleistung	Prated	kW	24
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	%	36
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	-
Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{HE}$	GJ	112
Schallleistungspegel innen	$L_{WA}$	dB	39
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen			
Brennwertkessel			Nein
Niedertemperatur-Kessel			Nein
B1-Kessel			Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein
Kombiheizgerät			Nein
<b>Nutzbare Wärmeleistung</b>			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	23,7
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	-
<b>Wirkungsgrad</b>			
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	97,6
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	-
<b>Hilfsstromverbrauch</b>			
Bei Volllast	$e_{lmax}$	kW	-
Bei Teillast	$e_{lmin}$	kW	-
Im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	kW	0,001
<b>Sonstige Angaben</b>			
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{stby}$	kW	0,210
Energieverbrauch der Zündflamme	$P_{ign}$	kW	-
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)	$NO_x$	mg/kWh	-

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.