

**CERTLI**

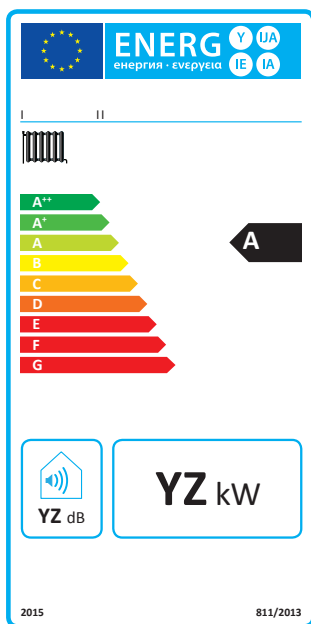
**ALLE ERP-LABEL  
EINFACH ERKLART**

**A+++**  
**A++**  
**A+**



**C**

**D**



### Hydraulische Wärmeeerzeuger

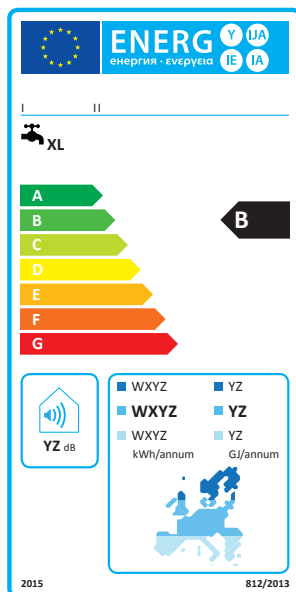
< 400 kW  
jahreszeitbedingter Wirkungsgrad > 86%

< 70 kW = zusätzliche Kennzeichnungspflicht mit einem Produktlabel

### Warmwasserbereiter

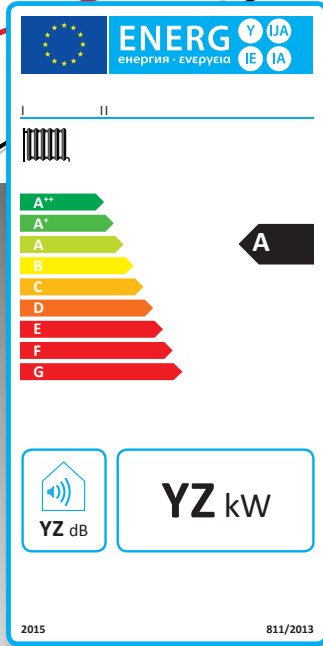
< 2000 L  
Mindesteffizienz bei der Warmwasserbereitung

< 500 L = zusätzliche Kennzeichnungspflicht mit einem Produktlabel

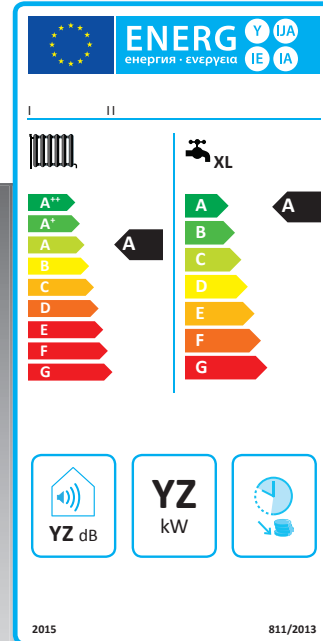


## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL GAS- UND ÖL-BRENNWERTKESSEL, MIT ODER OHNE WARMWASSER BEREITUNG

Energie-Effizienzlabel  
HEIZGERÄT (ÖL ODER GAS)  
RAUMHEIZUNG ALLEINE



Energie-Effizienzlabel  
KOMBIHEIZGERÄT (ÖL ODER GAS)  
RAUMHEIZUNG + WARMWASSERBEREITUNG



**Hinweis:**  
Das Energie-  
Effizienzlabel zu  
einem Kombigerät  
bezieht sich auf eine  
genormte Prüfung im  
Labor, und kann nicht  
einfach errechnet  
werden.

### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung



jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Raumheizungsfunktion



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL



Schallleistungspegel  $L_{wA}$  im Innenraum



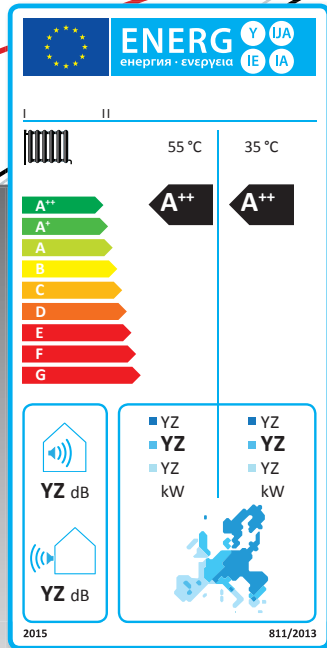
Wärmenennleistung in kW



Piktogramm optional bei Geräten die für ausschließlichen Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet sind

## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL WÄRMEPUMPEN MIT ODER OHNE WARMWASSERBEREITUNG

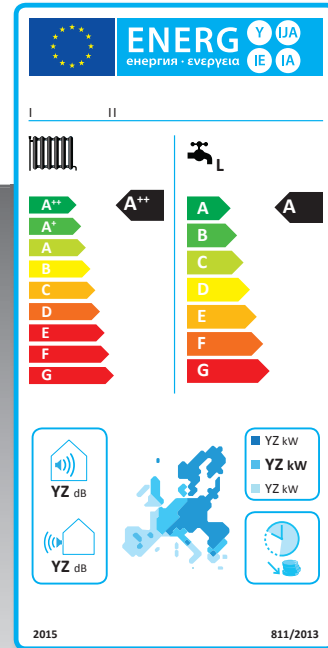
Energie-Effizienzlabel  
**WÄRMEPUMPE  
RAUMHEIZUNG ALLEINE**



FUNKTIONSBETRIEB  
MITTELTEMPERATUR  
(55 °C) UND  
NIEDERTEMPORATUR  
(35 °C)



Energie-Effizienzlabel  
**KOMBI-WÄRMEPUMPE  
RAUMHEIZUNG + WARMWASSERBEREITUNG**



FUNKTIONSBETRIEB  
MITTELTEMPERATUR  
Vermerk: die Warm-  
wasserbereitung  
schließt den Nieder-  
temperatur Betrieb  
(35 °C) komplett aus.



### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung

← jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Raumheizungsfunktion



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL



Schalleistungspegel  $L_{wA}$  im Innenraum



Schalleistungspegel  $L_{wA}$  im Freien



Eine Temperaturkarte Europas mit drei als Anhaltspunkte dienenden Temperaturzonen



Wärmenennleistung in kW bei durchschnittlichen, kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen

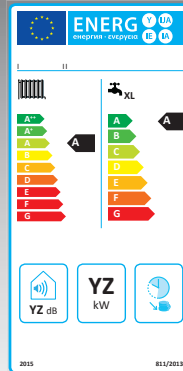


Piktogramm optional bei Geräten die für ausschließlichen Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet sind

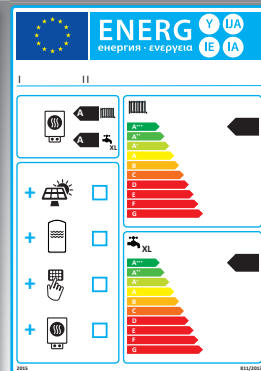
## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL BEI VERBUNDANLAGEN



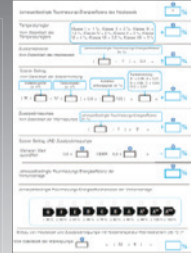
### WELCHE DOKUMENTE LIEGEN DEM PRODUKT BEI ?



**Produktlabel**  
Ist dem gelieferten Produkt beigelegt. Sichtbar im Aufstellraum anbringen



**+ Paketlabel oder Systemlabel**  
Ist dem gelieferten Produkt beigelegt. Teilweise mit spezifischen Informationen zum Produkt vorausgefüllt. Sichtbar im Aufstellraum anbringen



**+ Package Fiche**  
Ist dem gelieferten Produkt beigelegt Bestandteil der Bedienungsanleitung.

**+ Produkt Fiche**  
Ist dem gelieferten Produkt beigelegt Als Bestandteil der Bedienungsanleitung.

**+ Websites**  
Die oben genannten Informationen werden auf unseren Internetseiten zu finden sein. Sämtliche Informationen sind im entsprechenden Format herunterladbar und ausdrucksfähig.

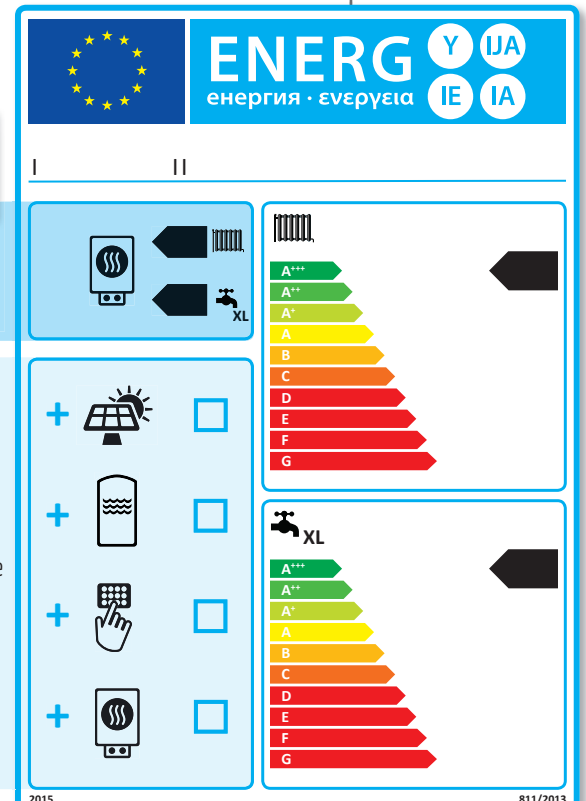


**Das Paketlabel (auch Systemlabel genannt) entsteht erst beim Aufbau einer Heizungs-Verbundanlage. Komponenten ohne Produktlabel (z.B. Solarkollektoren, Aussenfühler, Raumstationen, Pufferspeicher, usw...) werden zur Berechnung der Energieeffizienz in die Verbundanlage mit einbezogen.**

### PRODUKTE MIT ENERGIE-EFFIZIENZLABEL

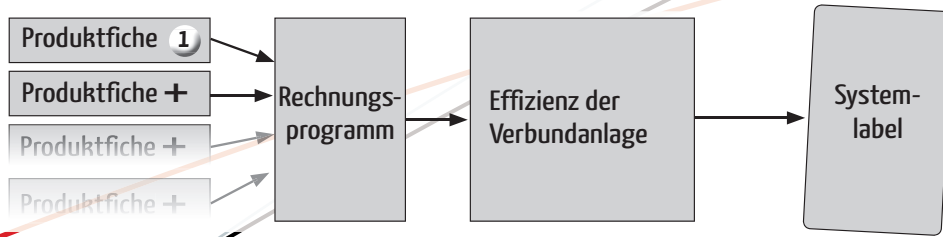


### KOMPONENTEN DER VERBUNDANLAGE



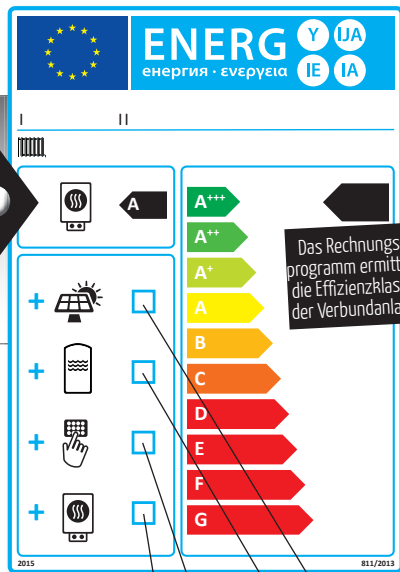
## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL DAS SYSTEMLABEL FÜR VERBUNDANLAGEN

Bei einer Verbundanlage bestehend aus Raumheizgeräten (bzw. Kombiheizgeräten), Temperaturreglern, Solarkollektoren und einem zusätzlichen Wärmeerzeuger, unterliegt das Ausfüllen des Paketlabels der Verantwortung des Heizungsbauers. Dafür steht ihm ein Berechnungsprogramm (per EDV oder Formular) zur Verfügung



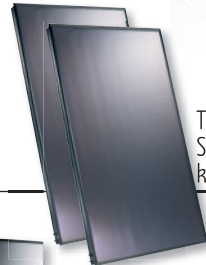
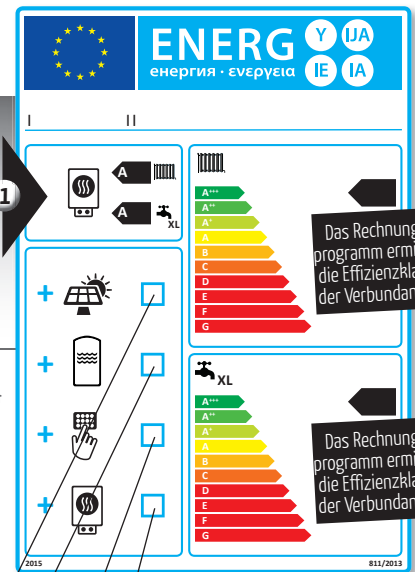
### Systemlabel RAUMHEIZUNG

Raumheizung alleine



### Systemlabel RAUMHEIZUNG + WARMWASSERBEREITUNG

Raumheizung und Warmwasserbereitung



Raumstationen und Aussenfühler



Zusätzlicher Wärmeerzeuger (z.B. Wärmepumpe)

#### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung



jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Raumheizungsfunktion

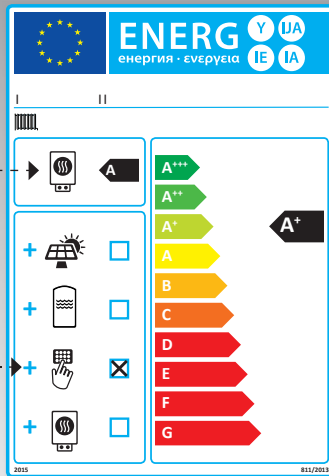


Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL

## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL DAS SYSTEMLABEL BZW. PAKETLABEL

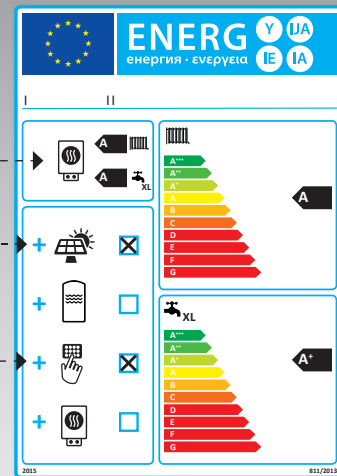
In diesem Beispiel, dank der Einbindung der Raumstation und des Außenfühlers, erhöht sich die Jahreszeitbedingte Effizienzklasse der Raumheizung von A auf A+

### Paketlabel RAUMHEIZUNG ALLEINE



In diesem Beispiel, dank der Einbindung der Solarkollektoren, erhöht sich die Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz von A auf A+. **Auch wenn der Außenfühler ab Werk mitgeliefert wird, muss dieser vom Installateur auf dem Paketlabel angegeben werden.**

### Paketlabel RAUMHEIZUNG MIT WARMWASSERBEREITUNG



### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung

☛ jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Raumheizungsfunktion



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL



Thermische Solarkollektoren



Angabe eines Temperaturreglers in Bezug auf die Raumtemperatur und/oder Außentemperatur (Außenfühler)



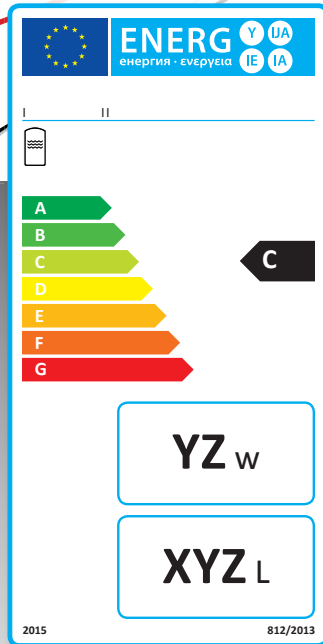
Warmwasserspeicher oder Pufferspeicher



Zusätzliches Raumheizgerät (z.B.: Wärmepumpe)

## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL WARMWASSERBEREITUNG

Energie-Effizienzlabel  
WARMWASSERSPEICHER

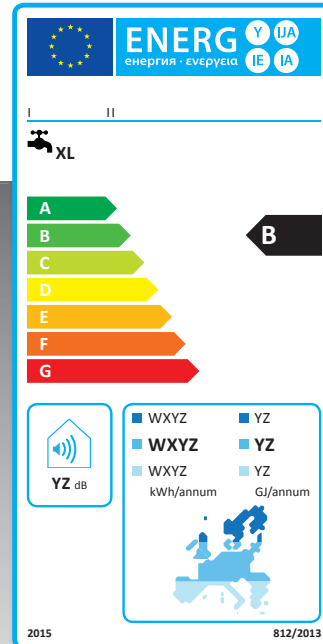


**Vermerk:** (ohne eingebautem Heizelement),  
Beispiel mit 50 mm Wärmedämmung des  
Warmwasserspeichers

OBLC



Energie-Effizienzlabel  
SOLARBETRIEBENER  
WARMWASSERBEREITER



### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung

← jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL

YZ w

Wärmeverluste in W

XYZ L

Warmwasserspeichervolumen in Liter



Schallleistungspegel  $L_{wA}$   
im Innenraum

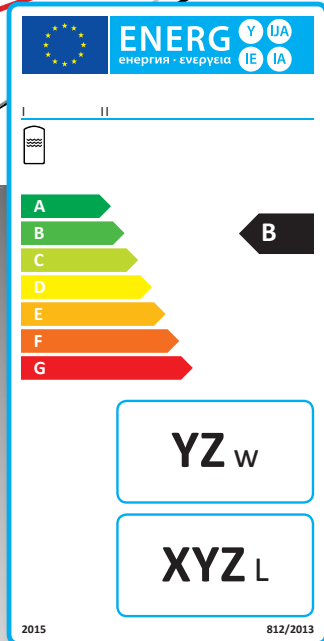


Jährlicher Stromverbrauch in kWh als Endenergie oder jährlicher Brennstoffverbrauch in GJ als Brennwert bei durchschnittlichen, kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen inklusiv Solarkarte Europas mit drei als Anhaltspunkt dienenden Gesamtsonneneinstrahlungszonen



## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL WARMWASSERBEREITUNG (FORTSETZUNG)

Energie-Effizienzlabel  
WARMWASSERSPEICHER

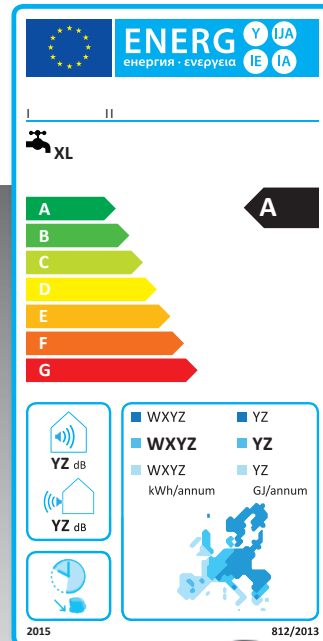


**Vermerk:** (ohne eingebautem Heizelement),  
Beispiel mit 75 mm Wärmedämmung des  
Warmwasserspeichers

OBPB



Energie-Effizienzlabel  
WARMWASSERBEREITER MIT WÄRMEPUMPE  
(Brauchwasser-Wärmepumpe)



OcaHeat  
OTWH



### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung



Warmwasserspeicher oder Pufferspeicher



Schallleistungspegel  $L_{wA}$  im Innenraum



Schallleistungspegel  $L_{wA}$  im Freien



Jährlicher Stromverbrauch in kWh als Endenergie oder jährlicher  
Brennstoffverbrauch in GJ als Brennwert bei durchschnittlichen,  
kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen



Piktogramm wird nur hinzugefügt wenn die Brauchwasser-  
Wärmepumpe für den ausschließlichen Betrieb zu  
Schwachlastzeiten geeignet ist

← jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw.  
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL

YZ<sub>w</sub>

Wärmeverluste in W

XYZ<sub>L</sub>

Warmwasserspeichervolumen in Liter

## BEISPIELE ENERGIE-EFFIZIENZLABEL ETIKETTEN ZU WEITEREN PRODUKTEN

**Energie-Effizienzlabel  
RAUMHEIZGERÄTE MIT  
KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG**

ENERG енергия · ενεργεια Y IIA  
IE IA

I II

A++  
A+  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

YZ dB

YZ kW

2015 811/2013

**Energie-Effizienzlabel  
KONVENTIONELLE  
WARMWASSERBEREITER,  
STROM- ODER GASBETRIEBEN**

ENERG енергия · ενεργεια Y IIA  
IE IA

I II

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

YZ dB

WXYZ YZ  
kWh/annum GJ/annum

2015 812/2013

**Energie-Effizienzlabel  
WÄRMEPUMPE EXKLUSIV  
FÜR RAUMHEIZUNG IM  
NIEDERTEMPORATURBETRIEB**

ENERG енергия · ενεργεια Y IIA  
IE IA

I II 35 °C

A++  
A+  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

YZ dB

YZ kW

2015 811/2013

**Vermerk:** eine Niedertemperatur-Wärmepumpe gibt es nicht als Kombigerät

**Energie-Effizienzpaketlabel  
WARMWASSERBEREITUNG**

ENERG енергия · ενεργεια Y IIA  
IE IA

I II

A+++  
A++  
A+  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

YZ dB

YZ kW

2015 812/2013

**Vermerk:** Beispiel hierfür wäre ein Gas-Warmwasserbereiter mit Solar-Vorwärmung des Brauchwassers.

### ERLÄUTERUNGEN ZU DEN VERWENDETEN PIKTOGRAMMEN

I Warenzeichen

II Modellkennung

← jahreszeitbedingte Energieeffizienzklasse der Raumheizung bzw. Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz



Warmwasserspeicher oder Pufferspeicher



Warmwasserbereitungsfunktion mit angegebenem Lastprofil meistens M, L oder XL



Schallleistungspegel  $L_{wA}$  im Innenraum



Schallleistungspegel  $L_{wA}$  im Freien



Das Raumheizgerät produziert Strom.



Wärmeeleistung in kW bei durchschnittlichen, kälteren und wärmeren Klimaverhältnissen



YZ kW Wärmeverluste in W



Piktogramm wird nur hinzugefügt wenn die Brauchwasser-Wärmepumpe für den ausschließlichen Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet ist



Jährlicher Stromverbrauch in kWh als Endenergie oder jährlicher Brennstoffverbrauch in GJ als Brennwert.

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE  
**<http://ecodesign.oertli.de>**

A decorative graphic in the bottom right corner of the page. It features a thin red line that curves upwards from the bottom left towards the top right. Below this line is a large, multi-colored area that also curves upwards, filled with a gradient of colors: light grey, light green, yellow, and orange.