



Kalkulacja zestawu

Osobista kalkulacja zestawu do ogrzewania



Vaillant Komfort w moim domu



Etykiety na zestawy są wymagane w przypadku łączenia różnych produktów oraz po dołączeniu dodatkowych elementów – obliczenia wynikają z przepisów Komisji Europejskiej

Elementy składowe zestawu

Producent	Nr katalog.	Nazwa marketingowa	Model	Ilość	Efektywność energetyczna
-----------	-------------	--------------------	-------	-------	--------------------------

Urządzenie grzewcze

Vaillant	0010024648	ecoTEC plus	VC 25CS/1-5 (N-PL)	1	IIII A
----------	------------	-------------	--------------------	---	--------

Regulator

Vaillant	0020260916	sensocomFORT	VRC 720	1	
----------	------------	--------------	---------	---	--

Klasa efektywności energetycznej
zestawu



Na kolejnych stronach przedstawiamy szczegóły obliczenia klasy efektywności energetycznej zestawu; przedstawione kroki obliczeniowe wynikają ze stosowanej metody obliczeniowej i są zgodne z oficjalnymi przepisami UE.



Arkusz kalkulacyjny Zestaw do ogrzewania

Rysunek 1 - Na potrzeby podstawowych kotłów do ogrzewania pomieszczeń i podstawowych wielofunkcyjnych kotłów grzewczych element karty, odpowiednio, zestawu zawierającego ogrzewacz pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawu zawierającego ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie słoneczne, wskazujący sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń dla oferowanego zestawu



Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla kotła

→ %

Regulator temperatury

Z karty produktu regulatora temperatury

klasa I = 1 %, klasa II = 2 %, klasa III = 1,5 %, klasa IV = 2 %, klasa V = 3 %, klasa VI = 4 %, klasa VII = 3,5 %, klasa VIII = 5 %

+ %

Dodatkowy kocioł grzewczy stojący

Z karty produktu kotła grzewczego stojącego

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

(-) x 0.1 = ± %

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

Wielkość kolektora (w m²) Pojemność zasobnika (w m³) Efektywność kolektora (w %) Klasa zasobnika
 (x + x) x 0.9 x (/ 100) x = + %

Dodatkowa pompa ciepła

Z karty produktu pompy ciepła

(-) x = + %

Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła

Wybierz mniejszą wartość

0.5 x LUB 0.5 x = - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla zestawu

%

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

G 30% F ≥ 30% E ≥ 34% D ≥ 36% C ≥ 75% B ≥ 82% A ≥ 90% A+ ≥ 98% A++ ≥ 125% A+++ ≥ 150%

Montaż kotła grzewczego stojącego i dodatkowej pompy ciepła z promiennikami ciepła niskiej temperatury 35 °C ?

7



Z karty produktu pompy ciepła

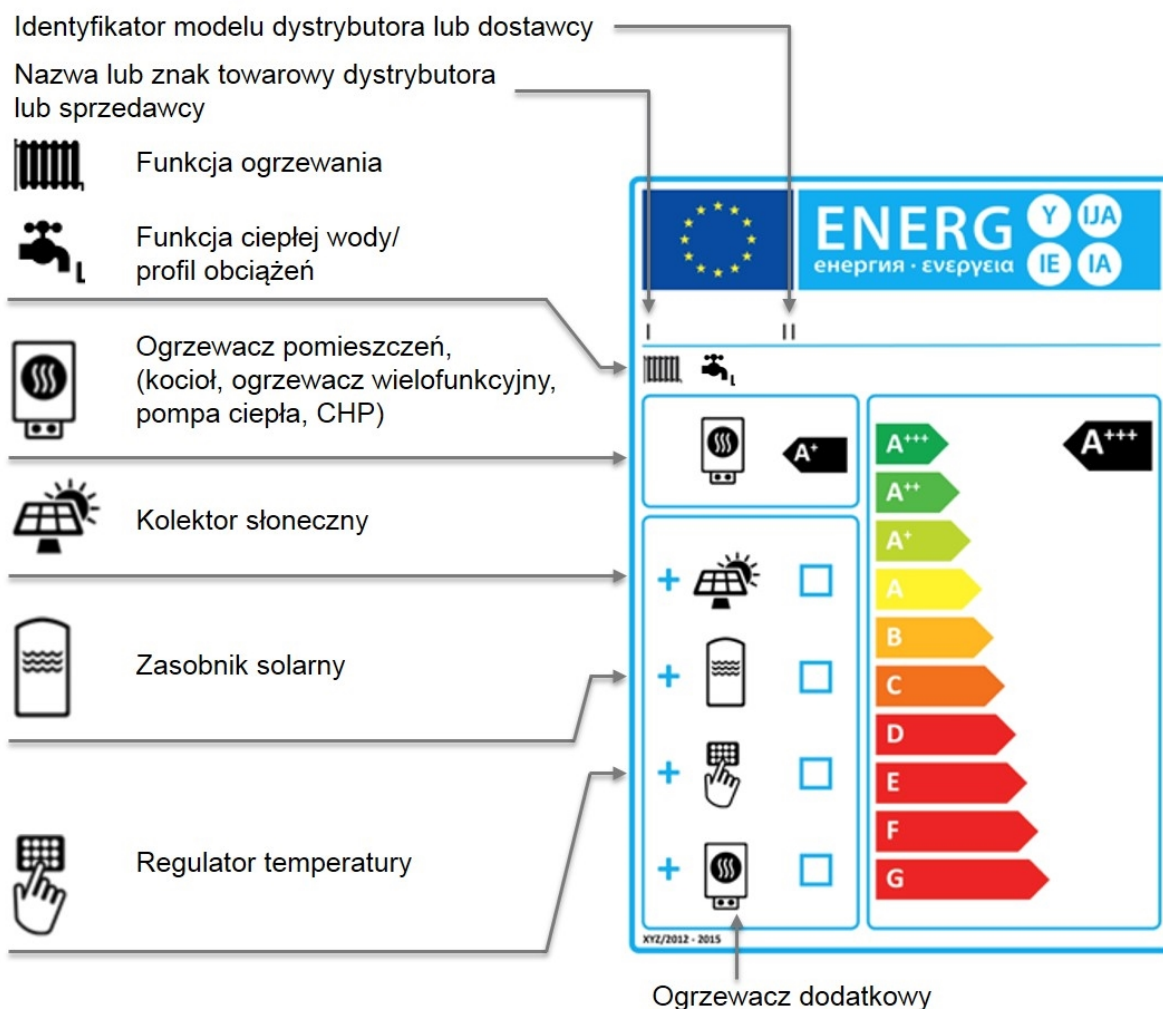
$$\boxed{} + (50 \times \boxed{}) = \boxed{0} \%$$

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

- I: Wartość efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń wyrażona w procentach,
- II: Współczynnik ważący moc ogrzewania ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie,
- III: Wartość wyrażenia matematycznego: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, gdzie Prated dotyczy ogrzewacza podstawowego
- IV: Wartość wyrażenia matematycznego: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, gdzie Prated dotyczy ogrzewacza podstawowego



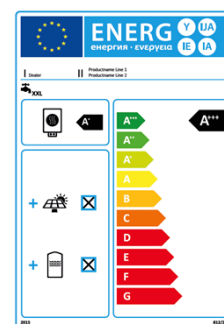
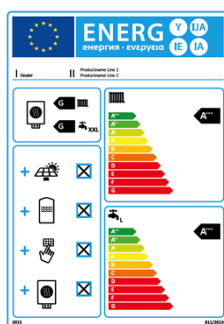
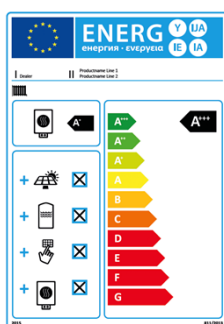
Objaśnienia etykiety efektywności energetycznej



Zestaw do ogrzewania

Zestaw do ogrzewania i podgrzewania wody

Zestaw do podgrzewania wody



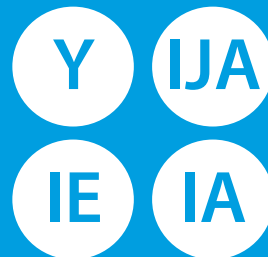
Wykluczenie odpowiedzialności

Jeśli w przypadku zestawiania systemu oprócz produktów Vaillant zastosowane zostaną również produkty innych firm, wykluczona jest odpowiedzialność firmy Vaillant za prawidłowość obliczeń klasy efektywności energetycznej dla całego zestawu.





ENERG

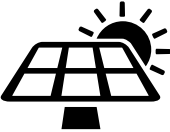
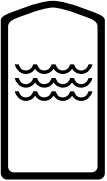


енергия · ενέργεια



I Vaillant

II VRC 720, VC 25CS/1-5 (N-PL)

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

