



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	0010024647	ecoTEC plus	VC 20CS/1-5 (N-PL)	1	IIII A
----------	------------	-------------	--------------------	---	--------

Regulator

Vaillant	0020260932	sensocomFORT	VRC 720f	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

¹ %

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 %

² + %

Dodatkowy kocioł grzewczy stojący

Z karty produktu kotła grzewczego stojącego

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

¹

³ $(\text{ } - \text{ }) \times 0.1 = \pm \text{ } 0 \text{ } \%$

Udział energii słonecznej

Z karty produktu urządzenia słonecznego

⁴ $(\text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ }) \times 0.9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } 0 \text{ } \%$

Dodatkowa pompa ciepła

Z karty produktu pompy ciepła

⁵ $(\text{ } - \text{ }) \times \text{ } = + \text{ } 0 \text{ } \%$

Udział energii słonecznej ORAZ dodatkowa pompa ciepła

Wybierz mniejszą wartość

⁶ $0.5 \times \text{ } \text{ LUB } 0.5 \times \text{ } = - \text{ } 0 \text{ } \%$

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania dla zestawu

⁷ %

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

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

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

⁸



Z karty produktu pompy ciepła

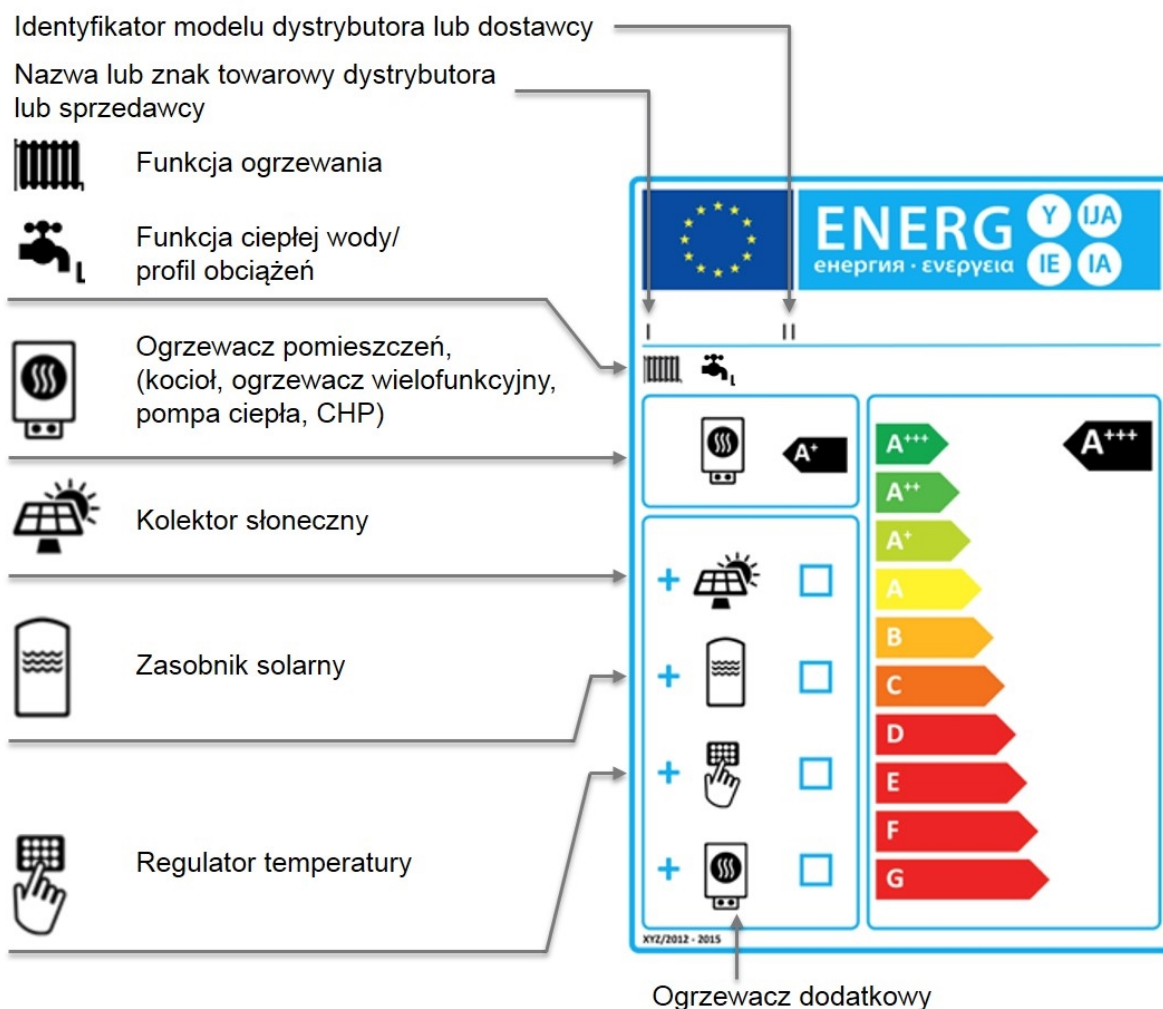
$$\boxed{} + (50 \times \boxed{}) = \boxed{0} \%$$

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



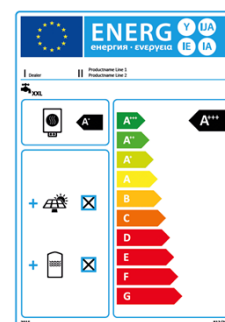
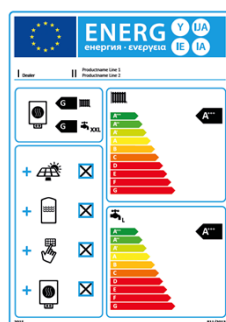
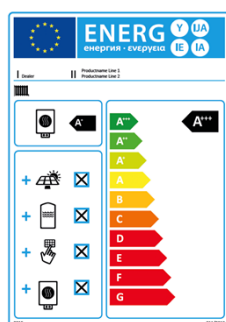
Objaśnienia etykiety efektywności energetycznej



Zestaw do ogrzewania

Zestaw do ogrzewania i podgrzewania wody

Zestaw do podgrzewania wody



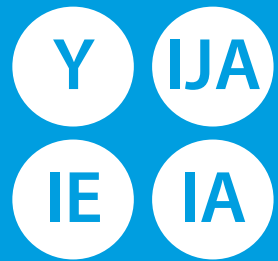
Wykluczenie odpowiedzialności

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 · ενεργεια



I Vaillant

II VC 20CS/1-5 (N-PL), VRC 720f



A

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

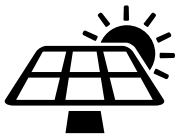
E

F

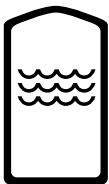
G

A⁺

+



+



+



+

