

Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 3 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

'I' → **140** %

Temperaturregler

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

+ **4** %

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(-) x = - **0** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

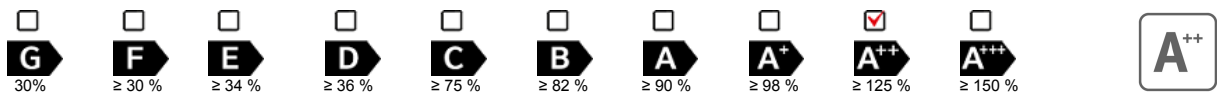
'III' Kollektorgroße (in m²) 'IV' Tankvolumen (in m³) Kollektorstufigen Kollektorwirkungsgrad (in %) Tankeinstufung

(x + x) x **0.45** x (/ **100**) x = + **0** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

144 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

'V' 'VI'

Kälter: **144** - **28** = **116** % **Wärmer:** **144** + **17** = **161** %

Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 5 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Kombiheizgerät, Temperaturregler und Solareinrichtung aufzunehmen



Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombigerätes
 Angegebenes Lastprofil: **XL**

'I' → **140** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$$\left(1.1 \times \boxed{} - 10\% \right) \times \boxed{} - \boxed{} - \boxed{} = + \boxed{0} \%$$

①
②
③
Hilfsstrom
④
⑤

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima **140** %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XL	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XXL	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A⁺

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem oder wärmerem Klima

Kälter: $\overset{\textcircled{3}}{140} - \overset{\textcircled{2}}{0.2} \times \overset{\textcircled{2}}{0} = \overset{\textcircled{3}}{140} \%$

Wärmer: $\overset{\textcircled{3}}{140} + \overset{\textcircled{2}}{0.4} \times \overset{\textcircled{2}}{0} = \overset{\textcircled{3}}{140} \%$

Die auf diesem Datenblatt und dem ErP System Label angezeigte Energieeffizienz wurde auf Basis von Annahmen bezüglich des Systems erstellt. Für eine noch genauere Berechnung können Sie das ErP Labelling Tool in Ihrem Vaillant FachpartnerNET verwenden.