

JUPA ZWRKE16

ZWR 24-8 KE 21, CR 120

7739623301

**Systemdatenblatt:** Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnung (EU) 811/2013.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

**Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz**

I	Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	77	%
II	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-
IV	Wert des mathematischen Ausdrucks $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-	-

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels**

$$\boxed{\text{I}} = \boxed{1} \quad 77 \quad \%$$

**Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)**

$$+ \boxed{2} \quad 3,0 \quad \%$$

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

**Zusatzeizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)**

$$(\boxed{-} - \text{I}) \times 0,1 = \pm \boxed{3} \quad - \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag**

$$(\text{III} \times \boxed{-} + \text{IV} \times \boxed{-}) \times 0,9 \times (\boxed{-} / 100) \times \boxed{-} = + \boxed{4} \quad - \quad \%$$

**(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**

Kollektorgroße (in m<sup>2</sup>)

Tankvolumen (in m<sup>3</sup>)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Zusatzwärmepumpe (Vom Datenblatt der Wärmepumpe)**

$$(\boxed{-} - \text{I}) \times \text{II} = + \boxed{5} \quad - \quad \%$$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

**Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe**

$$0,5 \times \boxed{4} \quad - \quad \text{ODER} \quad 0,5 \times \boxed{5} \quad - \quad \boxed{6} \quad - \quad \%$$

(Kleineren Wert auswählen)

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage**

$$\boxed{7} \quad 80 \quad \%$$

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklaasse der Verbundanlage**


G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (35 °C)?**
**(Vom Datenblatt der Wärmepumpe)**

$$\boxed{7} \quad 80 + (50 \times \text{II}) = \boxed{-} \quad \%$$

JUPA ZWRKE16

7739623301

**Angaben zur Berechnung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz**

I	Wert der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Prozent	63	%
II	Wert des mathematischen Ausdrucks $(220 \cdot Q_{ref}) / Q_{nonsol}$	-	-
III	Wert des mathematischen Ausdrucks $(Q_{aux} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts**

$$I = 1 \boxed{63} \%$$

Angegebenes Lastprofil

L

**Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima** **3** **63** %

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzkasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima**

B 

Lastprofil M:  $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 33\%, C \geq 36\%, B \geq 39\%, A \geq 65\%, A^+ \geq 100\%, A^{++} \geq 130\%, A^{+++} \geq 163\%$

Lastprofil L:  $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 34\%, C \geq 37\%, B \geq 50\%, A \geq 75\%, A^+ \geq 115\%, A^{++} \geq 150\%, A^{+++} \geq 188\%$

Lastprofil XL:  $G < 27\%, F \geq 27\%, E \geq 30\%, D \geq 35\%, C \geq 38\%, B \geq 55\%, A \geq 80\%, A^+ \geq 123\%, A^{++} \geq 160\%, A^{+++} \geq 200\%$

Lastprofil XXL:  $G < 28\%, F \geq 28\%, E \geq 32\%, D \geq 36\%, C \geq 40\%, B \geq 60\%, A \geq 85\%, A^+ \geq 131\%, A^{++} \geq 170\%, A^{+++} \geq 213\%$

**Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz**

- bei kälterem Klima:

$$\boxed{3} \boxed{63} - 0,2 \times \boxed{2} \boxed{-} = \boxed{63} \%$$

- bei wärmerem Klima:

$$\boxed{3} \boxed{63} + 0,4 \times \boxed{2} \boxed{-} = \boxed{63} \%$$