0020241430_00

Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 2 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs- Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts mit Kraft-Wärme-Kopplung

'I' → ❶ 128 %

Temperaturregeler

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

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 %

❷ + 2 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

(Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) - 'I') x 'II' = ❸ - 0 %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

('III' x Kollektorgröße (in m²) + 'IV' x Speichervolumen (in m³)) x 0,7 x (Kollektorwirkungsgrad (in %) / 100) x Speichereinstufung (A^+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0.81) = ❹ + 0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

❺ 130 %

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

G	F	E	D	C	B	A	A^+	A^{++}	A^{+++}
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐
< 30%	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebne Energieeffizienz 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.

I: Wert der Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Primärheizgerätes, angebeben in Prozent %
II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung des Primär- und Zusatzheizgerätes einer Verbundanlage,
III: Wert des mathematischen Ausdrucks: 294 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Primärheizgerät bezieht,
IV: IV: Wert des mathematischen Ausdrucks: 115 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf dasPrimärheizgerät bezieht,

0020241430_00

Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 2 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs- Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts mit Kraft-Wärme-Kopplung

'I' → ❶ 128 %

Temperaturregeler

Vom Datenblatt des Temperaturreglers

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 %

❷ + 2 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

(Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) [ ] - 'I') x 'II' = ❸ - 0 %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

('III' x Kollektorgröße (in m²) [ ] + 'IV' x Tankvolumen (in m³) [ ]) x 0,7 x (Kollektorwirkungsgrad (in %) [ ] / 100) x Tankeinstufung A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 [ ] = ❹ + 0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

❺ 130 %

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

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

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebne Energieeffizienz 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.

I: Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsraumheigerätes in Prozent,
II: Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage,
III: Wert des mathematischen Ausdrucks: 294 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,
IV: IV: Wert des mathematischen Ausdrucks: 115 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,