



Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 1 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Heizkessel 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 des Heizkessels I' → **92** %

Temperaturregler II' → **0** %

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 %

Zusatzheizkessel III' → **0** %

Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (-) x 0,1 = ± %

Solarer Beitrag IV' → **0** %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

III'
 x +

IV'
 x

Kollektorgroße (in m²)

Speichervolumen (in m³)

Kollektorwirkungsgrad (in %)
 / 100

Speichereinstufung
A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

(x + x) x 0,9 x (/ 100) x = + %

Zusatzwärmepumpe V' → **0** %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (-) x = + %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe VI' → **0** %

Kleineren Wert auswählen 0,5 x ODER 0,5 x = - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage VII' → **92** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

G
< 30%

F
≥ 30%

E
≥ 34%

D
≥ 36%

C
≥ 75%

B
≥ 82%

A
≥ 90%

A⁺
≥ 98%

A⁺⁺
≥ 125%

A⁺⁺⁺
≥ 150%

Sind Heizgeräte und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern 35 °C verbaut? VIII' → **0** %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe + (50 x) = %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene 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, angeben 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: Wert des mathematischen Ausdrucks: 115 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Primärheizgerät bezieht,



Kalkulationsblatt System für Heizung und Warmwasserbereitung

Abbildung 1 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Heizkessel und Vorzugskombiheizgeräten mit Heizkessel 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 des Heizkessels I' → **92** %

Temperaturregler II' → **0** %

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 %

Zusatzheizkessel III' → **0** %

Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (-) x 0,1 = ± %

Solarer Beitrag IV' → **0** %

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

III'

Kollektorgroße (in m²)

IV'

Tankvolumen (in m³)

Kollektorwirkungsgrad (in %)

Tankeinstufung
A⁺ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(x + x) x 0,9 x (/ 100) x = + %

Zusatzwärmepumpe V' → **0** %

Vom Datenblatt der Wärmepumpe Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (-) x = + %

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe VI' → **0** %

Kleineren Wert auswählen IV' → **0** % V' → **0** %

0,5 x ODER 0,5 x = - %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage VII' → **92** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage

G

F

E

D

C

B

A

A⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺

< 30%
≥ 30%
≥ 34%
≥ 36%
≥ 75%
≥ 82%
≥ 90%
≥ 98%
≥ 125%
≥ 150%

Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern 35 °C ?

Vom Datenblatt der Wärmepumpe VIII' → **0** %

(+ (50 x) = %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene 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 Vorzugsraumheizgerätes 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: Wert des mathematischen Ausdrucks: 115 / (11 · Prated), wobei sich Prated auf das Vorzugsraumheizgerät bezieht,

