

Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SIP 37.1 + WPR-Net 2.05

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             | 1                          | 137                                      | %                                 |
| Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             | 35                         |                                          |                                   |
| Temperaturregler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klasse                                                                                                                                                                                      | VII                        | (Tabelle 1)                              | + 2 3,5 %                         |
| Zusatzheizkessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          |                                   |
| Paket mit Speicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nein                                                                                                                                                                                        |                            | Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels) |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\eta_s$ % ( $\sigma_{\pi}$ )                                                                                                                                                               |                            |                                          |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$                                                                                                                                       |                            | - 3                                      | %                                 |
| ( $\alpha_{WE}$ : siehe auch Tabelle 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             | $(\alpha_{WE})$            |                                          |                                   |
| solarer Beitrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             | ( $A_{Koll} \text{ m}^2$ ) |                                          | ( $\eta_{Koll} \text{ %}$ )       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             | ( $V_{Sp} \text{ m}^3$ )   |                                          | (Standverlust des Speichers in W) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          | ( $\eta_{Sp}$ : Tabelle 2)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$ |                            | + 4                                      | %                                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             | 5                          | 141                                      | %                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                            | auf ganze Zahl gerundet                  |                                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          |                                   |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div></div><div><div>G</div><div>F</div><div>E</div><div>D</div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>A<sup>+</sup></div><div>A<sup>++</sup></div><div>A<sup>+++</sup></div></div><div><div>&lt; 30 %</div><div>≥ 30 %</div><div>≥ 34 %</div><div>≥ 36 %</div><div>≥ 75 %</div><div>≥ 82 %</div><div>≥ 90 %</div><div>≥ 98 %</div><div>≥ 125 %</div><div>≥ 150 %</div></div></div> |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          |                                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                            |                                          |                                   |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                            | 141                                      | %                                 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                            | 138                                      | %                                 |
| kälter 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 141                                                                                                                                                                                         | -V                         | -4                                       | = 145                             |
| wärmer 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 141                                                                                                                                                                                         | +VI                        | 1                                        | = 142                             |