



Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1: 2024-02

Angaben zum Projekt

Name	BV 7339
Adresse	
Heizgrenztemperatur in °C	15
Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur in °C	50 / 40
Kombigerät	nein

Angaben zur Heizungswärmepumpe

Hersteller	Samsung
Typenbezeichnung	WPLW Mono HT R290-16-RE-3
Leistungszahl COP (A-7/W35 / A2/W35 / A7/W35)	2,80 / 3,90 / 4,51
Abtauverfahren (A2/W35)	Berücksichtigt in Prüfstandmessungen
Korrekturabschlag (A2/W35)	0,0
Nennleistung in kW (A7/W35)	16,00



Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Außenluft
Normaußentemperatur in °C	-10
Betriebsweise	monovalent

Berechnung ohne Zusatzheizung (für die Förderung relevant)

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb	4,1
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Trinkwassererwärmung	3,2
Gesamtjahresarbeitszahl der Wärmepumpenanlage	3,9



Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1: 2024-02

Berechnungsgrundlagen Heizung

Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	10,0
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,051
Primärtemperatur in °C	-7 / +2 / +7
Korrekturfaktor Heizung (untersch. Betriebsbedingungen bei -10 °C)	0,028 / 0,550 / 0,466

Berechnungsgrundlagen Warmwasser

Art der Trinkwassererwärmung	Heizungswärmepumpe
Anteil Trinkwassererwärmung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Trinkwassererwärmung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,000
Speichertyp	WÜ innenliegend
Korrekturfaktor Warmwasser (untersch. Betriebsbed.)	1,000 / 0,716
Speichertemperatur in °C	50

Stempel und Unterschrift Fachunternehmer/In / Installateur/In