

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 (2009)
Angaben zum Projekt

Name	
Adresse	
Heizgrenztemperatur in °C	12
Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur in °C	40 / 32
Art der Warmwasserbereitung	Heizungswärmepumpe
Anteil Warmwasserbereitung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Warmwasserbereitung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,02

Angaben zur Wärmepumpe

Hersteller	Viessmann
Typenbezeichnung	VITOCAL 300 A AWO-AC 301.A09
Leistungszahl COP (A-7/W35 / A2/W35 / A10/W35)	2,9 / 3,85 / 4,72

Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Außenluft
Normaußentemperatur in °C	-14
Betriebsweise	monoenergetisch
Bivalenzpunkt in °C / Deckungsanteil	-10 / 1,00

Korrekturfaktor für abweichende Temperaturdifferenzen am Verflüssiger

Temperaturdifferenz bei Prüfstandsmessung in K	5
Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	8
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,031

Korrekturfaktor für vorliegende Betriebsbedingungen

max. Vorlauftemperatur in °C	40
Primärtemperatur in °C	-7 / +2 / +10
Korrekturfaktor (unterschiedliche Betriebsbedingungen)	0,158 / 0,763 / 0,091

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb: 3,94

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Warmwasserbereitung: 4,14

Gesamt-Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe: 3,98