

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2019)
Angaben zum Projekt

Name	
Adresse	
Heizgrenztemperatur in °C	12
Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur in °C	35 / 28
Kombigerät	nein

Angaben zur Wärmepumpe
Beispielanlage!!!

Hersteller	Viessmann
Typenbezeichnung	Vitocal 200-S AWB-E-(AC) 201.D09
Leistungszahl COP (A-7/W35 / A2/W35 / A7/W35)	3,23 / 4,32 / 5,16
Nennleistung in kW (A7 / W35)	8,10

Warmwasser

Art der Trinkwassererwärmung	Heizungswärmepumpe
Anteil Trinkwassererwärmung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Trinkwassererwärmung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,000
Speichertyp	WÜ innenliegend
Korrekturfaktor Warmwasser (untersch. Betriebsbed. bei -14 °C)	0,115 / 0,612 / 0,207
Speichertemperatur in °C	50

Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Außenluft
Normaußentemperatur in °C	-14
Betriebsweise	monovalent

Korrekturfaktor für abweichende Temperaturdifferenzen am Verflüssiger

Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	7
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,020

Korrekturfaktor für vorliegende Betriebsbedingungen

max. Vorlauftemperatur in °C	35
Primärtemperatur in °C	-7 / +2 / +7
Korrekturfaktor Heizung (untersch. Betriebsbedingungen bei -14 °C)	0,115 / 0,612 / 0,207

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2019)

Berechnung mit Backup (für die BAFA-Förderung relevant)

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb:	4,7
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Trinkwassererwärmung:	3,7
Gesamtjahresarbeitszahl der Wärmepumpenanlage:	4,5




www.wolfssystem.com

Wolf System GmbH
Am Stadtwald 20
D - 94486 Osterhofen
Tel. 0 99 32 / 37 - 0
mail@wolfssystem.de

Stempel und Unterschrift Fachunternehmer/In / Installateur/In