

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

Name	
Adresse	
Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur in °C	35 / 30
Kombigerät	ja

Angaben zur Wärmepumpe

Hersteller	
Typenbezeichnung	Ovum NHWP12S+
Leistungszahl COP (B0/W35)	4,63
Nennleistung in kW	10,2

Warmwasser

Art der Trinkwassererwärmung	Heizungswärmepumpe
Anteil Trinkwassererwärmung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Trinkwassererwärmung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,02
Speichertyp	andere Bauform
Korrekturfaktor Warmwasser (untersch. Betriebsbedingungen)	1 / 0,699
Speichertemperatur in °C	50

Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Erdreichkollektor
Quellentemperatur in °C	0
Betriebsweise	monovalent

Korrekturfaktor für abweichende Temperaturdifferenzen am Verflüssiger

Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	5
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1

Korrekturfaktor für vorliegende Betriebsbedingungen

max. Vorlauftemperatur in °C	35
Primärtemperatur in °C	0
Korrekturfaktor Heizung (untersch. Betriebsbedingungen)	1,177
Korrekturfaktor zur Berücksichtigung der Quellenpumpe	1,018

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2019)

Berechnung mit Backup (für die BAFA-Förderung relevant)

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb:	5,35
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Trinkwassererwärmung:	3,24
Gesamtjahresarbeitszahl der Wärmepumpenanlage:	4,79

Stempel und Unterschrift Fachunternehmer/In / Installateur/In