

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2016)
Angaben zum Projekt

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

Angaben zur Wärmepumpe

Hersteller	Weider Wärmepumpen
Typenbezeichnung	SW 120 eso
Leistungszahl COP (B0/W35)	4,42
Nennleistung in kW	9,44


Warmwasser

Art der Warmwasserbereitung	Heizungswärmepumpe
Anteil Warmwasserbereitung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Warmwasserbereitung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,02
Speichertyp	WÜ innenliegend
Speichertemperatur in °C	50

Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Erdwärmesonde
Quellentemperatur in °C	+2
Betriebsweise	monovalent

Korrekturfaktor für abweichende Temperaturdifferenzen am Verflüssiger

Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	7
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,02

Korrekturfaktor für vorliegende Betriebsbedingungen

max. Vorlauftemperatur in °C	35
Primärtemperatur in °C	0
Korrekturfaktor (unterschiedliche Betriebsbedingungen)	1,157
Korrekturfaktor zur Berücksichtigung der Quellenpumpe	1,075

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2016)

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb:	4,85
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Warmwasserbereitung:	3,35
Gesamtjahresarbeitszahl der Wärmepumpenanlage:	4,49

Stempel und Unterschrift Fachunternehmer/In / Installateur/In