

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

Name	
Adresse	, 04249
Heizgrenztemperatur in °C	15
Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur in °C	35 / 28
Kombigerät	nein

Angaben zur Heizungswärmepumpe

Hersteller	Weishaupt
Typenbezeichnung	WAB 11-A-RME-A
Leistungszahl COP (A-7/W35 / A2/W35 / A7/W35)	2,82 / 3,90 / 4,88
Abtauverfahren (A2/W35)	Berücksichtigt in Prüfstandmessungen
Korrekturabschlag (A2/W35)	0,0
Nennleistung in kW (A7/W35)	4,98

Wärmequelle und Betriebsweise

Wärmequelle	Außenluft
Normaußentemperatur in °C	-13
Betriebsweise	monovalent

Berechnung ohne Backup (für die BAFA-Förderung relevant)

Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe im Heizbetrieb	4,6
Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe für Trinkwassererwärmung	3,2
Gesamtjahresarbeitszahl der Wärmepumpenanlage	4,2

Bestimmung der Jahresarbeitszahl entsprechend VDI 4650 Blatt 1 (2019)

Berechnungsgrundlagen Heizung

Temperaturdifferenz am Verflüssiger im Betrieb in K	7,0
Heizung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,020
Primärtemperatur in °C	-7 / +2 / +7
Korrekturfaktor Heizung (untersch. Betriebsbedingungen bei -14 °C)	0,095 / 0,547 / 0,272
Korrekturfaktor Heizung (untersch. Betriebsbedingungen bei -12 °C)	0,038 / 0,525 / 0,340

Berechnungsgrundlagen Warmwasser

Art der Trinkwassererwärmung	Heizungswärmepumpe
Anteil Trinkwassererwärmung am Gesamtwärmebedarf in %	18
Trinkwassererwärmung Korrekturfaktor (Verflüssiger)	1,000
Speichertyp	WÜ innenliegend
Korrekturfaktor Warmwasser (untersch. Betriebsbed.)	0,905 / 0,716
Speichertemperatur in °C	55

Stempel und Unterschrift Fachunternehmer/In / Installateur/In