

Bestimmung der Anlagenaufwandszahlen e_H und e_{WW} nach DIN V 4701-10 - Detailliertes Verfahren -

1. Gebäudedaten

Adresse des Gebäudes: Straße u. Hausnummer : **123, Strassenhausen**
PLZ/Ort: **L-1234 Orthausen**

2. Basisdaten und Randbedingungen der Berechnung

A_n= **N.R.** m² t_{HP}= **185** Tage Typ **Einfamilienhaus**

Heizkreisauslegungstemperatur=
 Temperaturdifferenz am Verflüssiger bei Prüfstandsmessung =
 Temperaturdifferenz im Betrieb=
 Minimale Soletemperatur am Eintritt in Verdampfer=
 Mittlere Wassertemperatur am Eintritt in Verdampfer=
 Elektro-Heizstab für Trinkwarmwasserbereitung
 Korrekturfaktoren gemäss DIN V 4701-10 nach DIN V 4108-6 für mittleren Standort Deutschland

35°/28°C
5 K
7 K
-- °C
-- °C
JA

3. Herstellerangaben der technischen Anlagen

Typ **Luft-Wasser- Wärmepumpe**

Hersteller: **Buderus Bosch Thermotechr** Nennwärmeleistung (bei A2/W35) **5,05** kW
 Typ/Produkt: **Logatherm WPL 8 AR (E/B/T)**

ε_{N(A-7/W35)} Arbeitszahl bei A-7/W35:
 ε_{N(A2/W35)} Arbeitszahl bei A2/W35:
 ε_{N(A10/W35)} Arbeitszahl bei A10/W35:
 ε_{N(A20/W40)} Arbeitszahl bei A20/W40:
 ε_{N(B0/W35)} Arbeitszahl bei B0/W35:
 ε_{N(W10/W35)} Arbeitszahl bei W10/W35:
 η_{30%} Wirkungsgrad des Kessels bei 30% Teillast (Richtlinie 92/42/EWG) η_{30%}:

Prüfnorm:

2,95	DIN EN 14511
4,29	DIN EN 14511
5,18	DIN EN 14511
--	---
--	---
--	---
--	---

4. Korrekturfaktoren

F_{g-7} Korrekturfaktor nach DIN V 4701-10 Tabelle 5.3-10, in [-]
 F_{g2} Korrekturfaktor nach DIN V 4701-10 Tabelle 5.3-10, in [-]
 F_{g10} Korrekturfaktor nach DIN V 4701-10 Tabelle 5.3-10, in [-]
 F_{Δθ} Korrekturfaktor nach DIN V 4701-10 Tabelle 5.3-8, in [-]

5. Ergebnisse

e _{ww}	Anlagenaufwandszahl für Warmwasserbereitung
e _H	Anlagenaufwandszahl für Heiwärmeerzeugung

Detaillierte Berechnung Standardwerte (Vergleich) Verbesserung: in %

0,268	0,370	-28
0,218	0,300	-27

6. zugrundeliegende Normen und Verordnungen

DIN V 4701-10 DIN V 4108-6 RGD 221
 EN 255 EN 304 EN 297 EN 656
 VDI 4650 EN 14511

7. Anhang:

a. Herstellerdaten, Zertifikate

8. Aussteller:



Gilles Weimerskirch Hobscheid, 09.02.2017