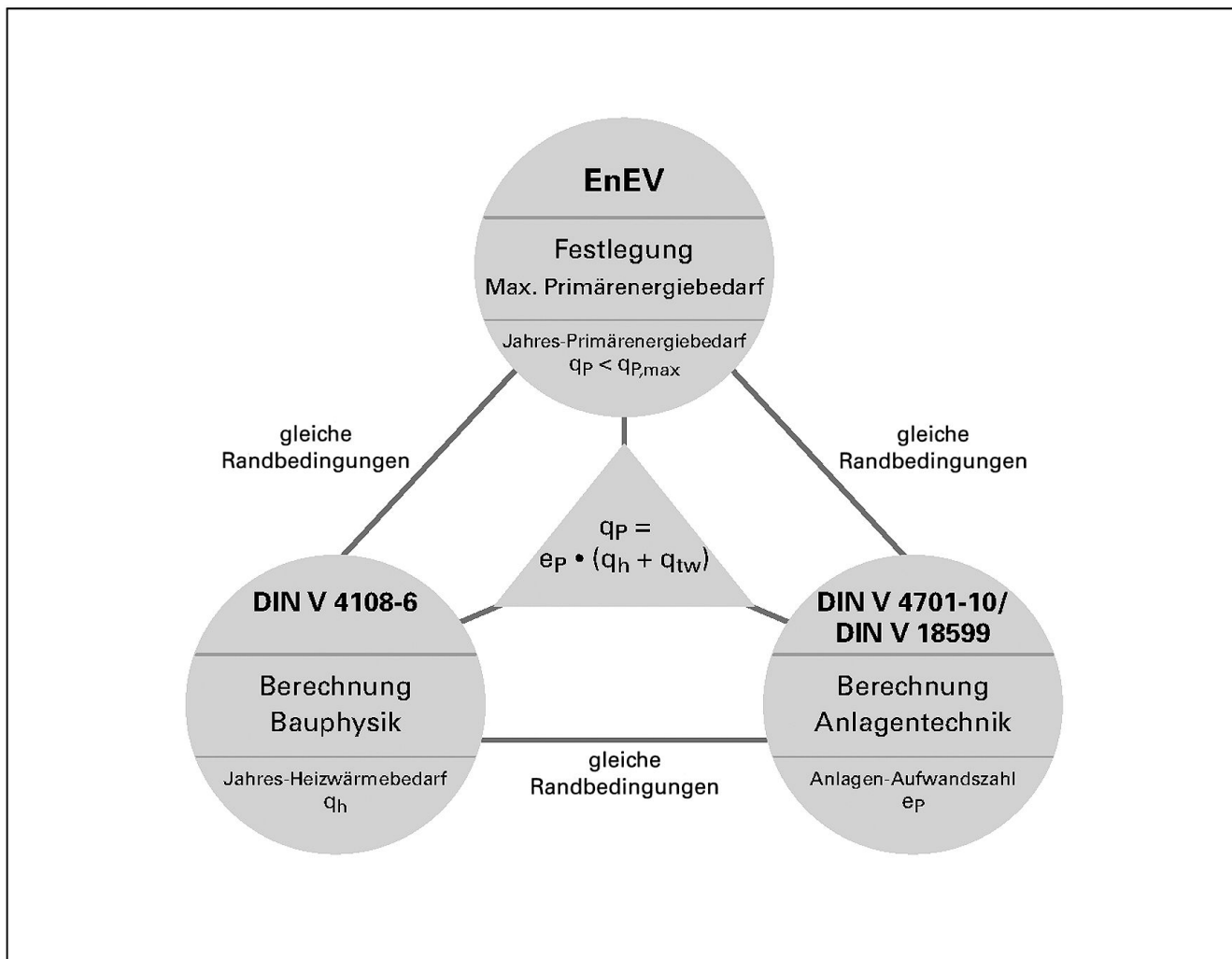


Planungsanleitung



Produktspezifische Kennwerte zur Berechnung der Anlagen-Aufwandszahl nach Energieeinsparverordnung (EnEV) bzw. DIN V 4701-10/DIN V 18599

Vitocaldens 222-F

Vitocaldens 222-F (Typ HAWB)
Hybrid-Wärmepumpen-Kompaktgerät

Typ	HAWB-M 222.A26	HAWB-M 222.A29	HAWB 222.A29
Wärmepumpenmodul			
Nenn-Wärmeleistung bei A2 °C/W35 °C kW	5,6	7,7	7,57
Leistungszahl ϵ_N bei			
A-7 °C/W35 °C	2,6	2,61	3,1
A2 °C/W35 °C	3,24	3,5	3,79
A10 °C/W35 °C	4,28	4,84	5,34
Korrekturfaktor			
Fußbodenheizung 35/28 °C			
A-7 °C/W35 °C		0,103	
A2 °C/W35 °C		0,903	
A10 °C/W35 °C		0,061	
$\Delta t = 7 \text{ K}$		1,020	
Korrekturfaktor			
Radiatoren/Warmwasser 55/45 °C			
A-7 °C/W35 °C		0,080	
A2 °C/W35 °C		0,745	
A10 °C/W35 °C		0,053	
$\Delta t = 10 \text{ K}$		1,051	
Aufwandszahl Fußbodenheizung	0,284	0,263	0,241
Aufwandszahl Radiatoren/Warmwasser	0,334	0,310	0,284
Gas-Brennwertmodul			
Nenn-Wärmeleistungsbereich			
- Raumbeheizung			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$ kW		3,2-19,2	
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$ kW		2,9-17,2	
- Trinkwassererwärmung kW		1,9-17,2	
Wirkungsgrad η bei			
- 100 % der Nenn-Wärmeleistung %		96,9	
- 30 % der Nenn-Wärmeleistung %		107,7	
Bereitschaftsverlust $q_{B,S}$ kWh/2		0,9	
des Heizkessels 4 h			
Bereitschaftswärmeaufwand $q_{B,S}$ kWh/2		1,5	
des Ladespeichers 4 h			
bei 45 K Temp.-Differenz			
Elektrische Leistungsaufnahme			
Gerät ohne Pumpe			
- 100 % der Nenn-Wärmeleistung W		43	
- 30 % der Nenn-Wärmeleistung W		29	
- Gerät im Standby W		19	
Elektrische Leistungsaufnahme Pumpen			
- Pumpe zur Speicherbeheizung W		45	
Heizkreispumpe			
- Teillast W		70	
- Nenn-Wärmeleistung W		70	

Hinweis

Derzeit ist keine Berechnung von Hybridgeräten möglich, da diese in der EnEV nicht abgebildet werden. Die zusammengefassten Daten beruhen weitgehend auf den Eingangsdaten der verbauten Einzelkomponenten wie Wärmepumpe, Ladespeicher und Gas-Brennwertgerät.