

Algemeen

Het berekenen van het benodigd thermisch vermogen van een lucht-water warmtepomp kan complex zijn omdat het afhangt van verschillende factoren zoals de grootte en isolatie van het gebouw, het klimaat van de locatie en de gewenste binnentemperatuur. Hier is echter een basisproces dat u kunt volgen:

Ga aan de slag

Bereken het warmteverlies van uw huis:

Dit is een complexe berekening die meestal wordt uitgevoerd door professionals. Het houdt rekening met factoren zoals grootte van de kamers, de isolatie, het aantal en type ramen, de oriëntatie ten opzichte van de zon en het klimaat. Een eenvoudige manier om dit te benaderen is om uit te gaan van de onderstaande (gemiddelde) EPC-gerelateerde waardes:

Type woning	1995-1997 (EPC 1,4 W/m ²)	1998-1999 (EPC 1,2 W/m ²)	2000-2005 (EPC 1,0 W/m ²)	2006-2010 (EPC 0,8 W/m ²)	2011-2014 (EPC 0,6 W/m ²)
Vrijstaande woning	70*	65*	60*	54*	50*
Hoekwoning	65*	60*	55*	50*	46*
Tussenwoning	58*	53*	48*	43*	39*

Voor een indicatie kunt u gebruik maken van kentallen om snel en eenvoudig het benodigd thermisch vermogen te bepalen bij een buitentemperatuur van -10 °C. Zo is het belangrijk op dit moment een waarde van 35 tot 45 W/m² gangbaar voor nieuwbouwwoningen met een EPC-eis van 0,4.

Correctiefactor voor uw klimaat:

Als u in een zeer koud klimaat leeft, heeft u een grotere capaciteit nodig dan iemand die in een milder klimaat leeft. Het is raadzaam om met een lokale HVAC-professional te praten om een correctiefactor voor uw specifieke klimaat te krijgen.

Inbouwreserve:

Omdat het buitentemperatuur kan variëren en omdat het beter is om wat extra capaciteit te hebben voor bijzonder koude dagen of het gebruik van indirect gestookte boilers, is het gebruikelijk om een inbouwreserve van ongeveer totaal 20% te hebben.

Intensiteit van verwarmen:

De handige vuistregel/berekening voor het benodigd thermisch vermogen is: **het gasverbruik (het verwarmingsdeel) x 10 en dan gedeeld door 1.600 stookuren* = benodigd thermisch vermogen van de warmtepomp.**

Afsluitend:

Hoewel dit een benadering geeft, wordt het sterk aanbevolen om een **gedetailleerde warmteverliesberekening te laten uitvoeren door een professional**, omdat dit een nauwkeuriger beeld geeft van de vereisten van uw specifieke huis. Het advies is om eerst te berekenen welk minimaal thermisch vermogen u nodig heeft onder koudere omgevingstemperaturen en vergelijk dit met diverse performance sheets van het desbetreffende systeem.

Overige vragen:

Voor overige vragen kunt u altijd contact met onze klantenservice opnemen. Wij helpen u graag verder.

+31 85 060 8876
HeWa Solutions