



Benodigd vermogen verwarming





Bepalen van het benodigd cv-vermogen (indicatief)

Om indicatief het benodigd vermogen te bepalen gaan we van de volgende situatie uit:

Buitentemperatuur is -8°C

Windsnelheid is 8 m/sec

Aanvoertemperatuur is 80°C

Retourtemperatuur is 60°C

De woning is goed geïsoleerd en staat tussen andere huizen (appartement of rijtjes huis)

Benodigd vermogen bij bovenstaande situatie is per m³ en bij een gewenste ruimtetemperatuur:

22°C / 85 Watt

20°C / 77 Watt

18°C / 70 Watt

16°C / 62 Watt

Met bovenstaande gegevens kunt u op 2 manieren een indicatief benodigd vermogen berekenen:

1. Globaal (Hiermee bepaald u de totale inhoud van het object, bepaald de gemiddelde ruimte temperatuur en vermenigvuldigd dat met elkaar)
2. Meer precies. (U berekend het volume van elk vertrek en vermenigvuldigd de uitkomst per vertrek met de gewenste ruimte temperatuur)

Voorbeeld:

De woonkamer is, in meters, 5 breed, 10 lang en 2,5 hoog. Inhoud is 125 m³.

De gewenste temperatuur is 20°C . Is per m³ 77 Watt.

Het benodigd vermogen is dus 125×77 is 9.625 Watt

Aanpassing soort woning:

Het is een hoekwoning: vermenigvuldig de uitkomst met 1,05

Of het is een vrijstaand huis: vermenigvuldig de uitkomst met 1,1

Aanpassing isolatie:

Het huis is niet goed maar matig geïsoleerd: vermenigvuldig de uitkomst na aanpassing soort woning met 1,05

Het huis is slecht geïsoleerd: Vermenigvuldig de uitkomst na aanpassing soort woning met 1,1

Stel dat uw hoekwoning slecht is geïsoleerd dan wordt het aangepaste benodigd vermogen:

$9.625 \times 1,05$ (hoekwoning) = 10.106 Watt

$10.106 \times 1,1$ (slecht geïsoleerd) = 11.116 Watt (dit is dus uiteindelijk het benodigd vermogen)

Als u klaar bent de berekening kunt u bij de specificaties van de toestellen zien welke bij uw situatie past.

Komt u er niet uit of heeft u nog vragen kunt u altijd onze helpdesk bellen 020-6148090 of mail uw vraag via het contact formulier

De berekeningen zijn indicatief en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

GasOnderhoudsKombinatie BV