

Je verbruikt gas omdat je de *verwarming* aan hebt staan, én voor een warme douche.

In totaal verbruik je bijvoorbeeld **1.500 kuub** per jaar.

Bij een huishouden van 4 personen kun je vaststellen dat ongeveer **1.100 kuub** naar *verwarmen* gaat...

...want mensen douchen gemiddeld voor 100 kuub per persoon per jaar.

Bij 4 personen in huis, ligt dus bij benadering **400 kuub** van het totale gasverbruik aan het *douchen* ('tapwater').

START

Hoeveel gas bespaart een hybride warmtepomp?

Tot een bepaalde buitentemperatuur kan een hybride warmtepomp uitstekend het huis verwarmen.

(Als het kouder wordt, helpt de cv-ketel alsnog)

Dit kantelmoment wordt beïnvloed door
1. het niveau van isolatie
2. mogelijke vloerverwarming

Hoe goed is je woning geïsoleerd?

VERWARMING AAN IN DE WONING

Gemiddeld 220 dagen per jaar: het stookseizoen

Gas-cv

Buitentemperatuur en aantal dagen

3 C° en kouder
20 dagen (9%)

3 C° tot 8 C°
40 dagen (18% van het seizoen)

8 C° tot 18 C°
160 dagen (73% van het seizoen)

hele seizoen

Hybride warmtepomp per isolatieniveau

redelijk goed geïsoleerd	goed geïsoleerd	goed geïsoleerd	perfect geïsoleerd
Geen vloerverwarming	Geen vloerverwarming	Wel vloerverwarming	Wel vloerverwarming
297 kuub	198 kuub	99 kuub	0 kuub
803 kuub	902 kuub	1.001 kuub	1.100 kuub
+ 1.734 kW *	+ 1.948 kW	+ 2.162 kW	+ 2.376 kW

Gasverbruik bij 'verwarming aan'	1.100 kuub
Gasreductie, hoeveel gas je bespaart	0 kuub
Stroomverbruik	0 kW

< Besparing van gas >



De besparing op gas is behaald, maar hoeveel stroom verbruikt de hybride warmtepomp nu?

Het *bespaarde gas* reken je om naar *stroom* (1 kuub gas = 9,72 kW stroom). Schrik niet, want dit deel je gelukkig weer door de COP (efficiëntie) van de warmtepomp (rond 4,5).

803 (kuub) x 9,72 (kW) : 4,5 (COP) = 1.734 kW

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan getoonde cijfers. Alle vuistregels en voorbeelden zijn richtinggevend, gebaseerd op algemene aannames en gemiddelden. Gas voor koken (gem. 80 kuub per jaar) is niet meegenomen op dit informatieblad.

Daarom adviseren wij (vaker) een hybride warmtepomp zonder tapwater ✓ €€€€

Financieel advies: een **warmtepomp die ook het tapwater** verzorgt, kan in **de aanschaf** (vaak) **duizenden euro's duurder** zijn. Dat kan dan zelden uit.



TAPWATER: VERWARMING VOOR DE DOUCHE

Gemiddeld 100 kuub per persoon per jaar: tapwater voor en door de warme douche

Gewoon via gas-cv

+ 400 kuub

Via warmtepomp

+ 864 kW

Flink hogere aanschafkosten

