

## Veel gestelde vragen met antwoorden.

### Verklaringen (Algemeen)

- Zolang een verklaring in de databank staat en niet bij staat dat deze verlopen of vervangen is is mag deze worden gebruikt. Zelfs als de opsteller van de verklaring een einddatum in de verklaring heeft gezet. Uitzondering hierop zijn de EMG-verklaringen, conform de NTA 8800 zijn deze 3 jaar geldig, in de verklaring wordt door BCRG een geldigheidsduur vermeld.
- Als er achter de code van een verklaring een code staat tussen haakjes, dan betekent dit dat oude verklaring tussen haakjes is vervangen door een nieuwe. Dus als er staat 20210314GK (20191397GKRVWB) dan is 20191397GKRVWB vervangen door 20210314GK.

### Isolatie

- Geharmoniseerde norm/DoP's  
Een overzicht van welke normen geharmoniseerd is te vinden via de volgende link <https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products/>  
Alleen als er een geharmoniseerde norm voor het betreffende product is, is door de fabrikant een DoP (Declaration of Performance) opgesteld. Helaas zien we laatste tijd ook DoP's die geen DoP's zijn omdat er voor dit product geen geharmoniseerde norm bestaat.
- Alleen als er sprake is van handelsdikten kunnen er op de verklaring ook tussenliggende dikten zijn vermeldt. In de andere gevallen is de dikte altijd een veelvoud van 10 mm.  
Sommige partijen leveren isolatieplaten met bijvoorbeeld een dikte van 102 mm (handelsdikte).

### Warmtepompen

- Overgangsregeling voor warmtepompen is per 1-01-2024 afgelopen, zie <https://bcrg.nl/nl/nieuws/geen-verlenging-voor-overgangsregeling-warmtepompe/>
- Vergrote bron: In de NTA 8800 staan voor de standaard bron temperaturen vermeld. Er zijn in Nederland situaties waarbij door een vergrote bron de temperatuur hoger ligt (project specifiek), deze hogere temperaturen mogen ook gebruikt worden in de NTA 8800. De voorwaarden is dan dat er wordt aangetoond met een EED-berekening dat na een periode van 25 jaar de minimale aanvoer- en retourtemperatuur niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K. Er zijn 2 soorten vergrote bronnen een met water gevulde bron en een met brijn gevulde bron. Bij de vergrote bronnen hoeft niet altijd brijn (anti-vries) aanwezig te zijn omdat deze niet kunnen bevriezen. EP adviseur mag deze verklaring van een vergrote bron dus alleen gebruiken als er een EED-berekening van het project is gemaakt en wordt overlegd, waarbij aan de gestelde voorwaarde is voldaan. Kan met name voorkomen bij nieuwbouw en bij recente gebouwen. Indien niet aan de voorwaarde is voldaan moet de EP adviseur terugvallen op de standaard bron.
- Vergrote bron: bij een vergrote bron moet met een EED berekening worden aangetoond dat na een periode van 25 jaar de minimale aanvoer- en retourtemperatuur niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K. Als je een EED-berekening bekijkt dan worden hier zowel de gemiddelde medium temperaturen gegeven bij een basisvermogen en bij piekvermogen verwarmen. Om te bepalen of je niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K dient je uit te gaan van het piekvermogen., zie onderstaand voorbeeld.

#### Disclaimer:

*De beantwoording van de vragen vindt zorgvuldig plaats. BCRG en degene die hebben medegewerkt aan de beantwoording van deze vragen aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de antwoorden.*

In onderstaande voorbeeld is een uitdraai gegeven van een EED berekening

**BASISVERMOGEN: GEMIDDELDE MEDIUM TEMPERATUREN (aan het einde van het maand) Maand JAAR [°C]**

Jaar	1	2	5	10	25
JAN	8,86	8,2	7,71	7,37	6,95
FEB	8,72	8,21	7,74	7,41	6,99
MRT	8,96	8,52	8,06	7,73	7,32
APR	10,1	9,74	9,31	8,98	8,57
MEI	11,1	10,8	10,4	10	9,63
JUN	12,6	12,3	11,9	11,6	11,2
JUL	12,8	12,5	12,1	11,7	11,3
AUG	12,8	12,5	12,2	11,8	11,4
SEP	11,4	11,2	10,8	10,5	10,1
OKT	9,71	9,45	9,07	8,76	8,37
NOV	9,07	8,82	8,45	8,15	7,76
DEC	8,5	8,27	7,9	7,6	7,21

BASISVERMOGEN: JAAR	25
Minimum gemiddelde medium temperatuur	6,95 °C Aan het einde van JAN
Maximum gemiddelde medium temperatuur	11,4 °C Aan het einde van AUG

**PIEKVERMOGEN VERWARMEN: GEMIDDELDE MEDIUM TEMPERATUUR (aan het einde van maand) [°C]**

Jaar	1	2	5	10	25
JAN	5,48	4,81	4,33	3,99	3,57
FEB	5,27	4,76	4,29	3,95	3,54
MRT	8,96	8,52	8,06	7,73	7,32
APR	10,1	9,74	9,31	8,98	8,57
MEI	11,1	10,8	10,4	10	9,63
JUN	12,6	12,3	11,9	11,6	11,2
JUL	12,8	12,5	12,1	11,7	11,3
AUG	12,8	12,5	12,2	11,8	11,4
SEP	11,4	11,2	10,8	10,5	10,1
OKT	9,71	9,45	9,07	8,76	8,37
NOV	6,12	5,88	5,51	5,2	4,81
DEC	5,16	4,93	4,57	4,27	3,88

PIEKVERMOGEN VERWARMEN: JAAR	25
Minimum gemiddelde medium temperatuur	3,54 °C Aan het einde van FEB
Maximum gemiddelde medium temperatuur	11,4 °C Aan het einde van AUG

Bij het Piekvermogen verwarmen, zie je dat de temperatuur na 25 aan het eind van februari 3,54 °C wordt, dit is lager dan de in de verklaring gegeven minimum temperatuur van 5 °C.

De verklaring van de vergrote bron mag in deze situatie dus niet worden gebruikt.

- Monoblock warmtepompen (antwoord genuanceerd op 24-10-2024)
  - Onlangs werd gemeld dat een kwaliteitsverklaring bij langere leidingen tussen het monoblock en buffer de kwaliteitsverklaring niet meer geldig is. BCRG heeft dit samen met een aantal met een paar partijen en een Collegelid nog eens besproken.  
Afgesproken is om het antwoord toch te nuanceren.  
De reden voor deze nuancering is als volgt in de NTA 8800 wordt onderscheid gemaakt tussen verliezen bij opwekking, distributie en afgifte.

*Disclaimer:*

*De beantwoording van de vragen vindt zorgvuldig plaats. BCRG en degene die hebben medegewerkt aan de beantwoording van deze vragen aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de antwoorden.*

De verklaring van een monoblock warmtepomp heeft betrekking op het opwekkingsrendement van de Monoblock warmtepompen. Deze veranderen niet, bij een langere leidinglengte buiten de thermische schil.

De distributieverliezen nemen wel toe bij langere leidinglengte tussen het monoblock (buiten) en het buffervat (binnen).

In de NTA 8800 is er een optie om de lengteleiding en isolatiegraad van leidingen door onverwarmde ruimte op te geven. Onverwarmde ruimte betekent in de optiek van de NTA 8800 de kruipruimte, andere onverwarmde ruimten, water en buiten.

Afgesproken is om de leidinglengte door onverwarmde ruimte in de NTA 8800-software te gebruiken voor de leiding tussen het monoblock en het gebouw.

Hierdoor kan de verklaring van een Monoblock Warmtepomp altijd gebruikt worden. Is dus iets meer werk voor de EP-adviseur, maar doet meer recht aan de verklaring.

Het loont dus om een Monoblock dicht bij de gevel van een gebouw te plaatsen.

o Oude antwoord:

Monoblock warmtepompen dien je aan te sluiten met een korte voedingsleiding naar de buffer (max 5 meter). Als de leidinglengte langer dan 5 meter wordt moet je in de praktijk bij installeren overstappen naar een splitsysteem, gebeurt ook nagenoeg altijd in de praktijk.

De normen (NTA 8800 en de productnormen EN 14511 of EN 14825) stellen geen eisen aan de lengte van de voedingsleiding, de normen gaan er impliciet vanuit dat deze beperkt zijn.

Als je in de praktijk toch een lengte van de voedingsleiding langer dan 5 meter tegenkomt bij een Monoblock Warmtepomp dan mag je de betreffende verklaring van de Monoblock Warmtepomp niet gebruiken.

## Tapwater

- Gaskeurverklaringen en de verklaringen conform de EN 16147 voor tapwater mogen ook toegepast mogen worden bij Utiliteitsgebouwen.  
Ook de verklaringen voor hulpenergie (die weer gekoppeld zijn aan deze systemen) mogen dan worden toegepast bij U-bouw.
- De KIWA Gaskeur verklaringen zijn alleen van toepassing indien de CV-ketel binnen de thermische schil van het gebouw staat. Staat nu niet helder in de NTA 8800, maar wordt in de versie van NTA 8800 2024 wel duidelijk vermeldt.
- Indien niet bekend is wat de CW-klasse van een warm tapwatertoestel is.  
In de NTA 8800 in paragraaf 13.5.3. staat hier het volgende over, als onbekend is wat de toepassingsklasse is bij woningen wordt klasse 4 aangehouden. Voor U-bouw wordt altijd klasse 4 aangehouden.  
Bij warmtepompen is er sprake van een voorraad vat en dus een hoge tapklasse, hier wordt 4 aangehouden.

## WTW (Ventilatie)

### Disclaimer:

*De beantwoording van de vragen vindt zorgvuldig plaats. BCRG en degene die hebben medegewerkt aan de beantwoording van deze vragen aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de antwoorden.*

- **Verklaringen met alleen WTW rendement**

Op WTW verklaringen staat een referentie debiet en opgenomen vermogen bij dat referentie debiet. Die waarde mag nooit gebruikt worden omdat dit de waarden ten tijde van de WTW meting zijn en geen directe relatie hebben met het debiet in de opgenomen woning.

- **Verklaringen met WTW rendement en een formule voor P<sub>nom</sub>**

Op deze verklaringen staat een formule voor P<sub>nom</sub> waarbij de waarde afhankelijk is van het debiet q<sub>v</sub>. Op deze verklaringen staat nergens de bovenstaande beperking dat deze formule alleen toegepast mag worden als het werkelijke debiet bekend is. Op de meeste verklaringen wordt q<sub>v;sup</sub> genoemd. Deze wordt altijd bepaald uit de q<sub>v</sub>;ODA. Q<sub>v</sub>;ODA wordt in de NTA bepaald in formule 11.58. Indien geen werkelijke debiet bekend is dit het debiet op basis van de bouwregelgeving. De P<sub>nom</sub> formule op de WTW verklaringen dus ook gebruikt worden als er geen werkelijk debiet bekend is.

### **Opwekkers in een cascade opstelling**

- Verklaring van een verwarmingstoestel is ook geldig bij 2 dezelfde toestellen in een cascade opstelling (Collectieve installatie).
- Rendement, energiefractie en hulpenergie kunnen worden ingevoerd zoals dat met een kwaliteitsverklaring voor het verwarmingstoestel altijd gaat. Aangezien er sprake is van een cascade-opstelling met 2 identieke opwekkers, wordt het vermogen verdubbeld. Energiefractie, rendement en hulpenergie mogen in dit geval bepaald worden op basis van de helft van de door de software berekende warmtebehoefte. De op deze manier bepaalde (geïnterpoleerde) hulpenergie moet vervolgens nog wel worden verdubbeld omdat er twee warmtepompen staan opgesteld.”

*Disclaimer:*

*De beantwoording van de vragen vindt zorgvuldig plaats. BCRG en degene die hebben medegewerkt aan de beantwoording van deze vragen aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de antwoorden.*