

# Pssst! Zweedse warmtepompen voor iedereen!

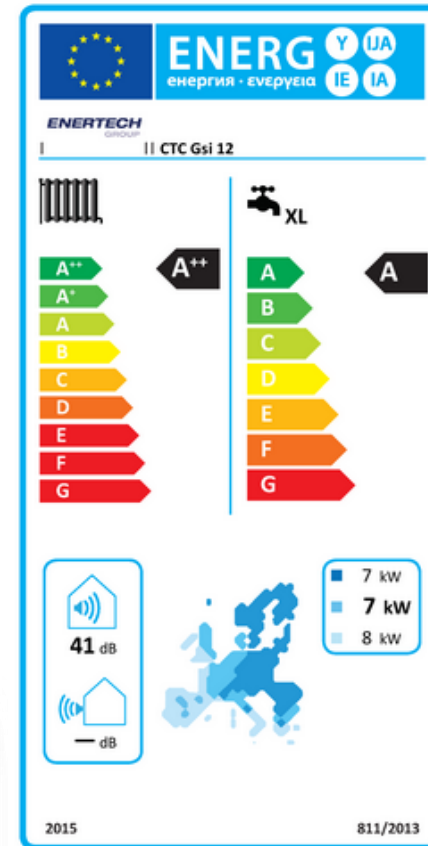


[www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)

Duurzame  
oplossingen op maat  
Renovatie of nieuwbouw  
Kwaliteit sinds 1981  
Bewezen technologie  
Uitstekende service!



# GSi-8 / GSi-12 / GSi-16



GSi-8 / GSi-12 / GSi-16

## Ground – Source - Inverter

=> Modulerende Geothermische Wärmepump

GSi-12: 2,5kW -> 11,8kW

GSi-16: 4,0kW -> 16,0kW

NEW: GSi-8: 2,5kW -> 8kW

# GSi

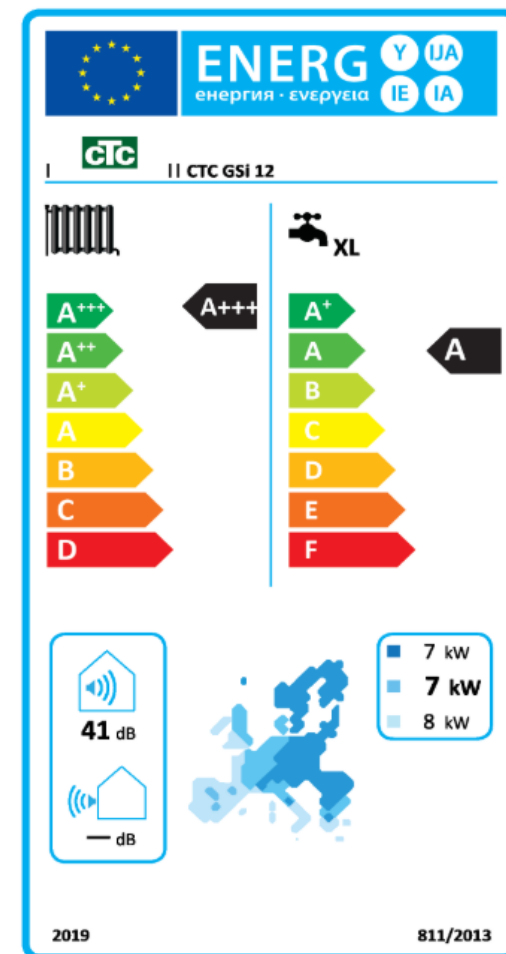


- 3 Modellen: 2,5 - 8kW, 2,5-12kW en 4 - 16 kW
- Combistoestel
- Ingebouwde backup weerstand 9kW – vervat in EcoDesign!
- Ingebouwde bronpomp en CV-pomp
- SWW-productie dmv sanitaire warmtewisselaar = **legionellavrij**
- **Tot 300 liter SWW EN16147 = sanitair comfort!**
- **Tot 20l/min = regendouche proof!**
- XL tapprofiel
- SCOP = 5,43 (gemiddeld klimaat, lage temperatuur)
- Zeer stil 35 – 48dB(a)
- Benodigde vloeroppervlakte = 60 x 68cm = **compact!**
- Passieve koeling mogelijk

[Productlabel](#)[Pakketlabel](#)

Selecteer product

CTC GSi 12

[Label PDF](#)



FR

PRODUCTEN

OMTRENT CTC

WAAROM CTC

DIENTEN

NIEUWS

DOWNLOADEN

CONTACT

Downloaden /

FAQ

Vind ons

Garantieregistratie

Ecodesign

Downloaden

# Documenten downloaden

Hier kunt u actuele documenten downloaden die betrekking hebben op onze producten. Bijv. Folders, installatie- en onderhoudshandleidingen, AMA-teksten, bouwproductdeclaratie, brochures, enz.

- Brochure
- Logo's
- Ecodesign
- EPB gegevens

Alle producten

Ecodesign produktdatasheet

Taal

gsi

|  |                                                 |                                           |
|--|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | CTC GSi 12 1x230V<br>Ecodesign produktdatasheet | FRBEL FI EN DA<br>SL NO IT NLBEL<br>DE SV |
|  | CTC GSi 12<br>Ecodesign produktdatasheet        | FRBEL FI EN DA<br>SL NO IT NLBEL<br>DE SV |
|  | CTC GSi 16<br>Ecodesign produktdatasheet        | FRBEL FI EN DA<br>SL NO IT NLBEL<br>DE SV |

# ERP/EcoDesign data

Vrij te downloaden op  
[www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)

Hoe ingeven in  
 EPB software?

|                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                           |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------|---|
| Model(s):                                                                                                                                                                                             |                          | CTC GSi 12, CTC GSi 12 (BE)                               |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Air-to-water heat pump:                                                                                                                                                                               |                          | No                                                        | Energy efficiency class:  |                                                                                                                                             | A++                      | -             |       |   |
| Water-to-water heat pump:                                                                                                                                                                             |                          | No                                                        | Controller class:         |                                                                                                                                             | VI                       | -             |       |   |
| Brine-to-water heat pump:                                                                                                                                                                             |                          | Yes                                                       | Controller contribution:  |                                                                                                                                             | 4                        | %             |       |   |
| Low-temperature heat pump:                                                                                                                                                                            |                          | No                                                        | Package efficiency:       |                                                                                                                                             | 159                      | %             |       |   |
| Equipped with a supplementary heater:                                                                                                                                                                 |                          | Yes                                                       | Package efficiency class: |                                                                                                                                             | A+++                     | -             |       |   |
| Heat pump combination heater:                                                                                                                                                                         |                          | Yes                                                       |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application. |                          |                                                           |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Item                                                                                                                                                                                                  | Symbol                   | Value                                                     | Unit                      | Item                                                                                                                                        | Symbol                   | Value         | Unit  |   |
| Rated heat output (*)                                                                                                                                                                                 | <i>P<sub>rated</sub></i> | 7                                                         | kW                        | Seasonal space heating energy efficiency                                                                                                    | $\eta_s$                 | 155           | %     |   |
| Dedared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>                                                                                         |                          |                                                           |                           | Dedared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub> |                          |               |       |   |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | 6,0                                                       | kW                        | T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                                      | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 3,25          | -     |   |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | 3,7                                                       | kW                        | T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                                      | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 4,18          | -     |   |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | 2,4                                                       | kW                        | T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                                      | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 4,70          | -     |   |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                                                                                               | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | 2,4                                                       | kW                        | T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                                     | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 5,34          | -     |   |
| T <sub>j</sub> = bivalent temperature                                                                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | 6,7                                                       | kW                        | T <sub>j</sub> = bivalent temperature                                                                                                       | <i>COP<sub>d</sub></i>   | 3,00          | -     |   |
| T <sub>j</sub> = operation limit temperature                                                                                                                                                          | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | na                                                        | kW                        | T <sub>j</sub> = operation limit temperature                                                                                                | <i>COP<sub>d</sub></i>   | na            | -     |   |
| For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>   | na                                                        | kW                        | For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | <i>COP<sub>d</sub></i>   | na            | -     |   |
| Bivalent temperature                                                                                                                                                                                  | <i>T<sub>biv</sub></i>   | -10                                                       | °C                        | For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature                                                                                    | TOL                      | na            | °C    |   |
| Cycling interval capacity for heating                                                                                                                                                                 | <i>P<sub>cyc,h</sub></i> | na                                                        | kW                        | Cycling interval efficiency                                                                                                                 | <i>COP<sub>cyc</sub></i> | na            | -     |   |
| Degradation co-efficient (**)                                                                                                                                                                         | <i>C<sub>d,h</sub></i>   | 0,98                                                      | -                         | Heating water operating limit temperature                                                                                                   | WTOL                     | 65            | °C    |   |
| Power consumption in modes other than active mode                                                                                                                                                     |                          |                                                           |                           | Supplementary heater                                                                                                                        |                          |               |       |   |
| Off mode                                                                                                                                                                                              | <i>P<sub>off</sub></i>   | 0,023                                                     | kW                        | Rated heat output (*)                                                                                                                       | <i>P<sub>sup</sub></i>   | 0,1           | kW    |   |
| Thermostat-off mode                                                                                                                                                                                   | <i>P<sub>to</sub></i>    | 0,000                                                     | kW                        | Type of energy input                                                                                                                        |                          |               |       |   |
| Standby mode                                                                                                                                                                                          | <i>P<sub>st</sub></i>    | 0,000                                                     | kW                        |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Crankcase heater mode                                                                                                                                                                                 | <i>P<sub>cc</sub></i>    | 0,000                                                     | kW                        |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Other items                                                                                                                                                                                           |                          |                                                           |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Capacity control                                                                                                                                                                                      | Variable                 |                                                           |                           | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors                                                                                  |                          |               |       |   |
| Sound power level, indoors/outdoors                                                                                                                                                                   | <i>L<sub>WA</sub></i>    | 41/na                                                     | dB                        | For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger                                                |                          |               |       |   |
| Annual energy consumption                                                                                                                                                                             | <i>Q<sub>HE</sub></i>    | 3444                                                      | kWh                       |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| For heat pump combination heater:                                                                                                                                                                     |                          |                                                           |                           |                                                                                                                                             |                          |               |       |   |
| Declared load profile                                                                                                                                                                                 |                          | XL                                                        |                           | Water heating energy efficiency/Energy class                                                                                                |                          | $\eta_{wh,e}$ | 100/A | % |
| Daily electricity consumption                                                                                                                                                                         | <i>Q<sub>elec</sub></i>  | 7,628                                                     | kWh                       | Daily fuel consumption                                                                                                                      | <i>Q<sub>fuel</sub></i>  | na            | kWh   |   |
| Annual electricity consumption                                                                                                                                                                        | AEC                      | 1678                                                      | kWh                       | Annual fuel consumption                                                                                                                     | AFC                      | na            | GJ    |   |
| Contact details                                                                                                                                                                                       |                          | Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000 |                           |                                                                                                                                             | www.ctc.se               |               |       |   |

# EPB bibliotheek beschikbaar!

- **Snel** CTC warmtepompsystemen ingeven in enkele muisklikken
- **Zekerheid** van juiste parameters!
- **Makkelijke vergelijking** tussen warmtepompsystemen
- **Correct advies** naar bouwheer
- EPB Bibliotheek **vrij** te downloaden op [www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)
- Bijhorende stavingsdocumenten **vrij** te downloaden op [www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)
- Bijkomende vragen → [Info@ctcbenelux.com](mailto:Info@ctcbenelux.com) !

Warmte-/koudeopwekker 'WP /B/W'

Naam :

WP /B/W



CTC GSi-12.ref

Merk :

CTC

Product-ID :

GSI-12

Soort toestel

Soort toestel :

Warmtepomp

Subtype toestel :

Elektrische warmtepomp

Warmtebron van de verdamper :

Bodem

Warmteafgiftemedium van de condensor :

Water

Het toestel staat buiten het beschermd volume :

☐ Ja ☒ Neen

Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig :

☐ Ja ☒ Neen

Toepassing van de Ecodesign-richtlijn

Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht :

☐ Ja ☒ Neen

De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa :

☐ Ja ☒ Neen

☒  Verwarming ☒  Sanitair warm water ☐  Bevochtiging ☐  Koeling ☐ Verbonden EPB-eenheden

Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming

Nominaal vermogen > 400 kW :

☐ Ja ☒ Neen

 Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.

Vermogen (nominaal of thermisch) :

7,00

kW

Waarde bij ontstentenis voor het rendement :

☐ Ja ☒ Neen

Vermogen in uit-stand :

0,00

kW

TO-vermogen :

0,00

kW

Stand-by vermogen :

0,023

kW

CCH-vermogen :

0,00

kW

De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt :

☐ Ja ☒ Neen

Temperatuur waarbij de SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> bepaald werd

55°C (geen lagetemperatuurswarmtepomp)

Invoer van SCOP<sub>on</sub>

Directe invoer van de SCOP<sub>on</sub>

SCOP<sub>on</sub> 55°C

4,161

Correctiefactor voor het temperatuurverschil tussen de warmtebron en de inlaattoesteltemperatuur van de verdamper

Warmtebron waarvoor SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> werd bepaald

Pekel

EPB-eenheid

| Naam    | U                                                                                   | K | S  | E  | Et | NE | V                                                                                   | O     | HE                                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Woni... |  | - | 29 | 35 | -  | -  |  | 2.145 |  |



Help

Zoekactie:

Warmtebron waarvoor SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> werd bepaald

Dit is de temperatuur van de warmtebron bij de bepaling van SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> volgens Europese Verordening (EU) n°813/2013, in °C.  
Als de warmtebron bij de bepaling van SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> water is of als de warmtebron niet gekend is, wordt deze temperatuur vastgelegd op 10°C.  
Als de warmtebron bij de bepaling van SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>h</sub> pekel is, wordt deze temperatuur vastgelegd op 0°C.

Voor Vlaanderen: zie bijlage V bij het Energiebesluit, hoofdstuk 10.2.3.  
Voor BHG : /  
Voor WG : zie EPW methode, hoofdstuk 10.2.3.

# Warmte-/koudeopwekker 'WP /B/W'

Naam :

WP /B/W

CTC EcoAir 410 + EcoZenith i250.ref

Merk :

CTC

Product-ID :

EcoAir 410 + EcoZenith i250

Soort toestel

Soort toestel :

Warmtepomp

Subtype toestel :

Elektrische warmtepomp

Warmtebron van de verdamper :

Enkel buitenlucht

Warmteafgiftemedium van de condensor :

Water

Het toestel staat buiten het beschermd volume :

☐ Ja ☒ Neen

Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig :

☐ Ja ☒ Neen

Toepassing van de Ecodesign-richtlijn

Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht :

☐ Ja ☒ Neen

De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa :

☐ Ja ☒ Neen

☒ Verwarming ☒ Sanitair warm water ☐ Bevochtiging ☐ Koeling Verbonden EPB-eenheden

Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming

Nominaal vermogen > 400 kW :

☐ Ja ☒ Neen

Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.

Vermogen (nominaal of thermisch) :

9,00 kW

Waarde bij ontstentenis voor het rendement :

☐ Ja ☒ Neen

Vermogen in uit-stand :

0,018 kW

TO-vermogen :

0,03 kW

Stand-by vermogen :

0,018 kW

CCH-vermogen :

0,00 kW

De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt :

☐ Ja ☒ Neen

Temperatuur waarbij de SCOP<sub>on</sub> of SGUE<sub>n</sub> bepaald werd

55°C (geen lagetemperatuurswarmtepomp)

Invoer van SCOP<sub>on</sub>

Directe invoer van de SCOP<sub>on</sub>

SCOP<sub>on</sub> 55°C

3,381

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor

Temperatuurstoename van het water gekend :

☒ Ja ☐ Neen

## EPB-eenheid

| Naam    | U | K | S  | E  | Et | NE | V | O     | HE |
|---------|---|---|----|----|----|----|---|-------|----|
| Woni... | ✓ | - | 29 | 40 | -  | -  | ✓ | 2.145 | ✓  |

Help

Zoekactie:

Temperatuurstoename van het water gekend

De temperatuurstoename van het water over de condensor en het temperatuursverschil tussen vertrek en retour van het afgiftesysteem (of desgevallend de warmteopslag) bij ontwerpomstandigheden zijn gekend.



# Hier kunt u de stavingsdocumenten vinden voor alle combinaties met CTC warmtepompen

## Stavingsdocumenten EPB bouwjaar 2017

[Downloaden \(3.59 MiB\)](#)

## Stavingsdocumenten EPB vanaf bouwjaar 2018

[Downloaden \(1.38 MiB\)](#)

## EPB Bibliotheek CTC

[Downloaden \(444.63 KiB\)](#)

Bezoek onze partnerpagina op [www.oved.be](http://www.oved.be)



#### CTC Warmtepompen

Met bijna 100 jaar ervaring werken wij actief mee aan een duurzame en fossielvrije samenleving.

Voor kleine en grote projecten scoren wij **uitzonderlijk goed in EPB**

[www.ctcbenelux.com](http://www.ctcbenelux.com)

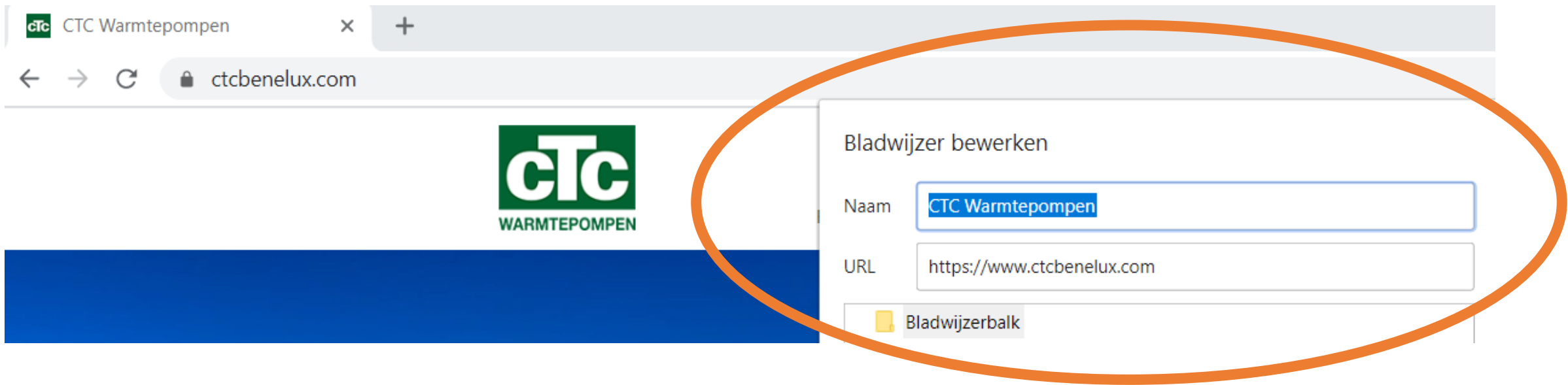
### EPB-bibliotheek van CTC Benelux

CTC beschikt over een EPB-bibliotheek die rechtstreeks in de EPB software kan worden ingeladen.

[Hier vindt u zowel de stavingsdocumenten als de EPB bibliotheek.](#)

### Over Enertech Belgium - CTC Benelux

Met meer dan 95 jaar ervaring werkt CTC bewust aan een duurzame en fossielvrije samenleving. Al onze producten worden ontwikkeld en geproduceerd in Zweden. We bieden een breed assortiment aan producten, zoals bodem/water warmtepompen en lucht/water warmtepompen.



[www.ctcbenelux.com](https://www.ctcbenelux.com)

