

Algemene gegevens

| | |
|------------------|--|
| omschrijving | Foppe Dunenweg - 9164 LZ |
| plaats | Buren (gem Ameland) |
| type gebouw | grondgebonden woning |
| soort bouw | nieuwbouw |
| bouwjaar | 2024 |
| eigendom | onbekend |
| opname | detailopname |
| datum berekening | 07-02-2024 |
| opmerkingen | Deze rapportage is enkel bestemd voor de aanvraag omgevingsvergunning. Genoemde capaciteiten, aantallen en omvang zijn indicatief en kunnen niet als absoluut worden aangenomen. |

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **7 februari 2024** met de volgende registratienummers:

| omschrijving | unieke omschrijving | provisional ID | registratienummer | opnamedatum |
|---------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------|
| gehele woning | Foppe Dunenweg - 9164 LZ - gehele woning | 1F4D5935E0CA480CB0329A10D3D006CF | 962024600 | 7-2-2024 |

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

| dichte constructie | vlak | methodiek | omschrijving | R _c [m²K/W] |
|--------------------|-------|--------------|--|------------------------|
| bg vloer | vloer | beslisschema | isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021 | 3,70 |
| gevel | gevel | beslisschema | isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021 | 4,70 |
| dak | dak | beslisschema | isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021 | 6,30 |

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

| transparante constructie | type | methodiek | omschrijving | U_W / U_D [W/m ² K] | $g_{gl;n}$ |
|--------------------------|------|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Raam triple | raam | vrije invoer | | 0,95 | 0,50 |
| deur nt | deur | beslisschema | geïsoleerde deur; grenzend aan buiten | 2,0 | 0,00 |
| deur tp | raam | vrije invoer | | 0,95 | 0,50 |
| velux MK06 78x118 | raam | vrije invoer | | 1,3 | 0,45 |

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw

Definieer rekenzones

| type zone | omschrijving | bouwwijze vloeren | bouwwijze wanden | $n_{bouwlaag}$ |
|-----------|--------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| rekenzone | rz1 | staal-beton of niet-massief beton | dragend metselwerk | 3 |

Definieer woning

| omschrijving | type woning | rekenzone | A_g [m ²] |
|---------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| gehele woning | vrijstaand met kap | rz1 | 283,16 |

Constructies

Geometrie dichte constructie - gehele woning - rz1

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|---|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 141,16 m² | | | | |
| bg vloer - $R_c = 3,70$ | | | | 141,16 |
| voorgevel - buitenlucht, ZO - 67,71 m² - 90° | | | | |
| gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 53,49 |
| achtergevel - buitenlucht, NW - 67,71 m² - 90° | | | | |
| gevel - $R_c = 4,70$ | | | | 48,98 |
| linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 62,37 m² - 90° | | | | |

Geometrie dichte constructie - gehele woning - rz1

| dichte constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] |
|--|-----------|-------|-------|-------------------------------|
| gevel - R _c = 4,70 | | | | 49,51 |
| voorkant dakkapel - buitenlucht, ZW - 18,00 m² - 90° | | | | |
| gevel - R _c = 4,70 | | | | 9,00 |
| rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 46,39 m² - 90° | | | | |
| gevel - R _c = 4,70 | | | | 41,18 |
| hellend dak L - buitenlucht, ZW - 75,26 m² - 51° | | | | |
| dak - R _c = 6,30 | | | | 75,26 |
| hellend dak R - buitenlucht, NO - 95,85 m² - 51° | | | | |
| dak - R _c = 6,30 | | | | 94,01 |
| plat dak dakkapel - buitenlucht; HOR - 14,20 m² | | | | |
| dak - R _c = 6,30 | | | | 14,20 |
| plat dak krimp - buitenlucht; HOR - 18,46 m² | | | | |
| dak - R _c = 6,30 | | | | 17,21 |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - gehele woning - rz1

| transparante constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|--|-----------|-------|-------|-------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| voorgevel - buitenlucht, ZO - 67,71 m² - 90° | | | | | | | |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 3,50 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 0,90 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | 2x | 2,00 | 1,25 | 2,50 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 1,77 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| deur nt - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00 | | | | 2,42 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| deur nt - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00 | | | | 1,17 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| deur tp - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 1,13 | zijbelemmering rechts | geen zonwering | niet aanwezig |

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - gehele woning - rz1

| transparante constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] | beschaduwng | zonwering | zomernachtventilatie |
|--------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------------|
|--------------------------|-----------|-------|-------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------------|

Zijbelemmering rechts

| | |
|-----------------------|---------|
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m |
| afstand | 0,80 m |
| breedte | 4,90 m |
| zijbelemmeringshoek | 9 ° |

| | | | | |
|---|------------|------|-----------------------|------------------------------|
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | naast deur | 0,83 | zijbelemmering rechts | geen zonwering niet aanwezig |
|---|------------|------|-----------------------|------------------------------|

Zijbelemmering rechts

| | |
|-----------------------|---------|
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m |
| afstand | 0,80 m |
| breedte | 4,90 m |
| zijbelemmeringshoek | 9 ° |

achtergevel - buitenlucht, NW - 67,71 m² - 90°

| | | | | | | |
|---|----|------|------|------|-----------------------|------------------------------|
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | 2x | 2,00 | 1,25 | 2,50 | minimale belemmering | geen zonwering niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 0,90 | minimale belemmering | geen zonwering niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 1,50 | zijbelemmering rechts | geen zonwering niet aanwezig |

Zijbelemmering rechts

| | |
|-----------------------|---------|
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m |
| afstand | 0,90 m |
| breedte | 3,60 m |
| zijbelemmeringshoek | 14 ° |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------|-----------------------|------------------------------|
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 6,23 | minimale belemmering | geen zonwering niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 7,60 | zijbelemmering rechts | geen zonwering niet aanwezig |

Zijbelemmering rechts

| | |
|-----------------------|---------|
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m |
| afstand | 4,10 m |
| breedte | 3,60 m |
| zijbelemmeringshoek | 49 ° |

linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 62,37 m² - 90°

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------|----------------------|------------------------------|
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 9,40 | minimale belemmering | geen zonwering niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl,n} = 0,50 | | | | 3,46 | minimale belemmering | geen zonwering niet aanwezig |

voorkant dakkapel - buitenlucht, ZW - 18,00 m² - 90°

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - gehele woning - rz1

| transparante constructie | opmerking | L [m] | B [m] | oppervlakte [m ²] | beschaduwing | zonwering | zomernachtventilatie |
|---|-------------|-------|-------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | 3x | 3,00 | 3,00 | 9,00 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 46,39 m² - 90° | | | | | | | |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 1,25 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 1,50 | zijbelemmering links | geen zonwering | niet aanwezig |
| <i>Zijbelemmering links</i> | | | | | | | |
| hoogte zijbelemmering | ≥ 2,5 m | | | | | | |
| afstand | 2,90 m | | | | | | |
| breedte | 4,10 m | | | | | | |
| zijbelemmeringshoek | 35 ° | | | | | | |
| deur tp - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | | | | 0,80 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| deur nt - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00 | | | | 1,66 | | geen zonwering | niet aanwezig |
| hellend dak R - buitenlucht, NO - 95,85 m² - 51° | | | | | | | |
| velux MK06 78x118 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,45 | | 0,78 | 1,18 | 0,92 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| velux MK06 78x118 - U = 1,3 / g _{gl;n} = 0,45 | | 0,78 | 1,18 | 0,92 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |
| plat dak krimp - buitenlucht; HOR - 18,46 m² | | | | | | | |
| Raam triple - U = 0,95 / g _{gl;n} = 0,50 | lichtkoepel | | | 1,25 | minimale belemmering | geen zonwering | niet aanwezig |

Kenmerken vloerconstructie- gehele woning - rz1 - bg vloer

omtrek van het vloerveld (P) 55,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- gehele woning - rz1 - bg vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bi}) m²K/W

Opmerkingen - gehele woning - rz1

gevel L: 3,02x15,36 + 15,98 = 62,37

Dak L: 6,2x11,7 - [7,1x2,9] + 4,3x10,6 - [3,2x6,96] = 75,26

Dak R: 6,2x11,7 - [3,2x6,96] + 4,3x10,6 = 95,85

Luchtdoorlaten

Infiltratie

| | |
|---------------------------|--|
| buitenwerkse gebouwhoogte | 8,50 m |
| invoer infiltratie | meetwaarde voor infiltratie - per gebouw |

Definieer infiltratie

| | |
|--------|--|
| gebouw | $q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak] |
| gebouw | 0,40 |

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

| | |
|--|--|
| invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht | verticale leidingen door thermische schil onbekend |
|--|--|

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

rz1

Opwekking

Opwekker 1

| | |
|---|-------------------------------------|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte water) |
| toestel / warmteleveringssysteem | warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28 |
| warmtebehoefte verwarmingssysteem | 17499 kWh |
| door opwekker geleverde warmte (per toestel) | 17499 kWh |
| COP | 3,00 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie per toestel | 410 kWh |

Distributie

| | |
|----------------------------|---------------------|
| type distributiesysteem | tweepijpsysteem |
| ontwerp aanvoertemperatuur | 45°C |
| waterzijdige inregeling | inregeling onbekend |

Binnen verwarmde zone

| | |
|-----------------------------|--|
| invoer leidingen | leidinggegevens onbekend |
| totale leidinglengte | 181,22 m |
| isolatie leidingen | geïsoleerd |
| isolatie kleppen en beugels | kleppen en beugels - isolatie onbekend |

Buiten verwarmde zone

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| invoer leidingen | geen leidingen buiten verwarmde zone |
|------------------|--------------------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| aanvullende distributiepomp | aanvullende distributiepomp niet aanwezig |
|-----------------------------|---|

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|---|---|
| type afgiftesysteem | oppervlakteverwarming |
| vertrekhoogte | $h \leq 4$ m |
| type oppervlakteverwarming | vloerverwarming - onbekend systeem |
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) | 2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) | -1,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

gehele woning

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|--------------------------------------|
| type opwekker | warmtepomp - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en) | warmtepomp met losse voorraadvat(en) |
| functie(s) van opwekker | verwarming en warm tapwater |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| bron warmtepomp | buitenlucht (afgifte water) |
| toestel / warmteleveringssysteem | warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28 |
| warmtebehoefte tapwatersysteem | 6385 kWh |
| COP | 1,40 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie per toestel | 0 kWh |

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

| | |
|--|--|
| invoer warmteverliezen voorraadvat(en) | forfaitair |
| volume voorraadvat(en) | 300 liter |
| fabricagejaar boilervat | fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer |
| energielabel boilervat | energielabel boilervat onbekend |
| warme aansluitingen op voorraadvat(en) | alle warme aansluitingen geïsoleerd inclusief T-stukken en kleppen |
| aantal voorraadvat(en) | 1 vat(en) |

Distributie

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| circulatieleiding | geen circulatieleiding aanwezig |
|-------------------|---------------------------------|

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

| | |
|--|--|
| gemiddelde leidinglengte naar badruimte | leidinglengte naar badruimte 6 - 8 m |
| gemiddelde leidinglengte naar aanrecht | leidinglengte naar aanrecht 10 - 12 m |
| inwendige diameter leiding naar aanrecht | diameter leiding naar aanrecht 8 - 10 mm |

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

rz1

Type ventilatiesysteem

| | |
|--------------------------|--|
| ventilatiesysteem | C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer |
| invoer ventilatiesysteem | forfaitair |
| systeemvariant | C.4c ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door COI-metingen in wk en hslpk, zonder zonering |
| f_{ctrl} | 0,59 |
| passieve koeling | geen passieve koelregeling |

Voorverwarming natuurlijke toevoer

| | |
|------------------------------------|---|
| voorverwarming natuurlijke toevoer | geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters |
|------------------------------------|---|

Ventilatoren

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| invoer ventilator vermogen | forfaitair ventilator vermogen |
|----------------------------|--------------------------------|

Ventilatiedebieten

| | |
|--|--|
| werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit | werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend |
|--|--|

Distributie en regelingen

| | |
|---|------------------------|
| luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen | geen ventilatiekanalen |
|---|------------------------|

Koeling 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

rz1

Opwekking**Opwekker 1**

| | |
|---|-------------------------------------|
| type opwekker | compressiekoeling - elektrisch |
| invoer opwekker | forfaitair |
| gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie | niet-gemeenschappelijke installatie |
| koudebehoefte totaal | 1204 kWh |
| door opwekker geleverde koude (per toestel) | 1204 kWh |
| EER | 3,00 |
| energiefractie | 1,000 |
| hulpenergie van het opweksysteem | 0 kWh |

Distributie

| | |
|-----------------------------|--|
| verdampersysteem | watergedragen distributiesysteem |
| ontwerptemperatuur | aanvoer 17° - retour 21° |
| waterzijdige inregeling | inregeling onbekend |
| <u>Binnen gekoelde zone</u> | |
| invoer leidingen | leidinggegevens onbekend |
| totale leidinglengte | 181,22 m |
| isolatie leidingen | geïsoleerd |
| isolatie kleppen en beugels | kleppen en beugels - isolatie onbekend |

Buiten gekoelde zone

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| invoer leidingen | geen leidingen buiten gekoelde zone |
| distributiepomp - invoer | pompvermogen onbekend, EEI onbekend |

distributiepompen

| omschrijving | vermogen [W] | EEI |
|--------------|--------------|------|
| pomp 1 | 33 | 0,23 |

aantal bouwlagen van het koelsysteem 2 bouwlagen

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

| | |
|---|---|
| type afgiftesysteem | vloerkoeling |
| ruimtetemperatuur regeling | forfaitair |
| type ruimtetemperatuur regeling | autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) |
| temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) | -2,5 K |
| temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) | 1,0 K |

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van gebouw
invoer wattpiekvermogen productspecifiek Wp/paneel

PV systeem gedeeld

PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel

product

Astronergy - CHSM54M(BL)-HC-400

wattpiekvermogen per paneel

400 Wp/paneel

gemiddelde veroudering per jaar

0,50 %

PV-velden

| n_{panelen} | oriëntatie | hellingshoek [°] | ventilatie | beschaduwing |
|----------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------|
| 12 | zuidwest | 51 | matig geventileerd | minimale belemmering |
| 12 | noordoost | 51 | matig geventileerd | minimale belemmering |

Resultaten

Energieprestatie volgens NTA8800

| indicator | | eis | resultaat | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| energiebehoefte | $E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$ | 69,83 kWh/m ² | 69,18 kWh/m ² | ✓ |
| primaire fossiele energie | E_{wePTot} | 30,00 kWh/m ² | 27,83 kWh/m ² | ✓ |
| aandeel hernieuwbare energie | $RER_{PrenTot}$ | 50,0 % | 73,9 % | ✓ |
| hernieuwbare energie indicator | $E_{wePrenTot}$ | | 78,83 | |
| temperatuuroverschrijding | $TO_{juli,max}$ | 1,20 | 0,00 | ✓ |
| energielabel | | | A+++ | |
| netto warmtebehoefte (EPV) | $E_{H,nd,net}$ | | 53,76 kWh/m ² | |

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

| functie | | energie niet-primair | energie primair | hulpenergie niet-primair | hulpenergie primair |
|---------------|------------|----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| verwarming | $E_{H,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 5833 kWh | 8458 kWh | 410 kWh | 595 kWh |
| warm tapwater | $E_{W,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 4561 kWh | 6613 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| koeling | $E_{C,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 401 kWh | 582 kWh | 10 kWh | 14 kWh |
| ventilatoren | $E_{V,ci}$ | | | | |
| elektrisch | | 308 kWh | 447 kWh | 0 kWh | 0 kWh |
| Totaal | | | 16100 kWh | | 609 kWh |

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

| | | |
|---|------------|-----------|
| primaire energiegebruik inclusief hulpenergie | | 16709 kWh |
| opgewekte elektriciteit | | 8831 kWh |
| jaarlijkse karakteristieke energiegebruik | E_{Ptot} | 7878 kWh |

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

| | | |
|---------------|----------------|-----------|
| verwarming | $E_{Pren,H}$ | 11666 kWh |
| warm tapwater | $E_{Pren,W}$ | 1824 kWh |
| koeling | $E_{Pren,C}$ | 0 kWh |
| elektriciteit | $E_{Pren,el}$ | 8831 kWh |
| totaal | $E_{Pren,Tot}$ | 22322 kWh |

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| gebouwwgebonden installaties | 11524 kWh |
| niet gebouwwgebonden installaties | 2600 kWh |
| opgewekte elektriciteit | 6090 kWh |
| totaal | 8034 kWh |

Oppervlakten

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------------|
| totale gebruiksoppervlakte | $A_{g,tot}$ | 283,16 m ² |
| verliesoppervlakte | A_{ls} | 564,76 m ² |
| compactheid | | 1,99 |

CO₂-emissie volgens NTA 8800

| | |
|--------------------------|---------|
| CO ₂ -emissie | 1847 kg |
|--------------------------|---------|

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

TO_{juli} conform NTA 8800

| | |
|------------------------|------|
| rekenzone | rz1 |
| TO _{juli,max} | 0,00 |

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreeft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Blad | 1 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM72N(DG)/F-BH-570 | 570 | 2,58 | n.v.t. | 220,93 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM72N(DG)/F-BH-575 | 575 | 2,58 | n.v.t. | 222,87 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM72N(DG)/F-BH-580 | 580 | 2,58 | n.v.t. | 224,81 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM72N(DG)/F-HC-575 | 575 | 2,58 | n.v.t. | 222,87 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM72N(DG)/F-HC-580 | 580 | 2,58 | n.v.t. | 224,81 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DGT)/F-BH-415 | 415 | 1,95 | n.v.t. | 212,82 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DGT)/F-BH-420 | 420 | 1,95 | n.v.t. | 215,38 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DGT)/F-BH-425 | 425 | 1,95 | n.v.t. | 217,95 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(BL)-HC-425 | 425 | 1,95 | n.v.t. | 217,95 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(BLH)-HC-425 | 425 | 1,95 | n.v.t. | 217,95 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DG)/F-HC-425 | 425 | 1,95 | n.v.t. | 217,95 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DG)/F-HC-430 | 430 | 1,95 | n.v.t. | 220,51 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N(DG)/F-HC-435 | 435 | 1,95 | n.v.t. | 223,08 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM54N-HC-435 | 435 | 1,95 | n.v.t. | 223,08 | 18-10-23 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-555 | 555 | 2,58 | N.v.t. | 215,12 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-550 | 550 | 2,58 | N.v.t. | 213,18 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-545 | 545 | 2,58 | N.v.t. | 211,24 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54N-HC-430 | 430 | 1,95 | N.v.t. | 220,51 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54N-HC-425 | 425 | 1,95 | N.v.t. | 217,95 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54N(BL)-HC-420 | 420 | 1,95 | N.v.t. | 215,38 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54N(BL)-HC-415 | 415 | 1,95 | N.v.t. | 212,82 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54N(BL)-HC-410 | 410 | 1,95 | N.v.t. | 210,26 | 10-02-23 |
| Astronergy | CHSM54M-HC-405 | 405 | 1,95 | 205 | 207,69 | 21-10-22 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 2 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM54M-HC-410 | 410 | 1,95 | 205 | 210,26 | 21-10-22 |
| Astronergy | CHSM54M-HC-415 | 415 | 1,95 | 210 | 212,82 | 21-10-22 |
| Astronergy | CHSM54M(BL)-HC-395 | 395 | 1,95 | 200 | 202,56 | 21-10-22 |
| Astronergy | CHSM54M(BL)-HC-400 | 400 | 1,95 | 200 | 205,13 | 21-10-22 |
| Astronergy | CHSM54M(BL)-HC-405 | 405 | 1,95 | 205 | 207,69 | 21-10-22 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-455 | 455 | 2,17 | 205 | 209,68 | 20-05-22 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-450 | 450 | 2,17 | 205 | 207,37 | 20-05-22 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-445 | 445 | 2,17 | 200 | 205,07 | 20-05-22 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-355 | 355 | 1,82 | 190 | 195,05 | 01-03-21 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-360 | 360 | 1,82 | 195 | 197,80 | 01-03-21 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-365 | 365 | 1,82 | 200 | 200,55 | 01-03-21 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-375 | 375 | 1,82 | 205 | 206,04 | 01-03-21 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-380 | 380 | 1,82 | 205 | 208,79 | 01-03-21 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-325 | 325 | 1,7 | 190 | 191,18 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-335 | 335 | 1,7 | 195 | 197,06 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-355 | 355 | 1,85 | 190 | 191,89 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-360 | 360 | 1,85 | 190 | 194,59 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-365 | 365 | 1,85 | 195 | 197,30 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-340 | 340 | 1,7 | 200 | 200,00 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-345 | 345 | 1,7 | 200 | 202,94 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-350 | 350 | 1,7 | 205 | 205,88 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-375 | 375 | 1,85 | 200 | 202,70 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-380 | 380 | 1,85 | 205 | 205,41 | 01-11-20 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 3 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM6612P-320 | 320 | 1,94 | 160 | 164,95 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-325 | 325 | 1,94 | 165 | 167,53 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-330 | 330 | 1,94 | 165 | 170,10 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-335 | 335 | 1,94 | 170 | 172,68 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-340 | 340 | 1,94 | 170 | 175,26 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-345 | 345 | 1,94 | 175 | 177,84 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P-350 | 350 | 1,94 | 180 | 180,41 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P/HV-330 | 330 | 1,94 | 165 | 170,10 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P/HV-335 | 335 | 1,94 | 170 | 172,68 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P/HV-340 | 340 | 1,94 | 170 | 175,26 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P/HV-345 | 345 | 1,94 | 175 | 177,84 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612P/HV-350 | 350 | 1,94 | 180 | 180,41 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P/HV-275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M(BL)-HC-330 | 330 | 1,7 | 190 | 194,12 | 01-11-20 |
| Astronergy | CHSM6610P/HV-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P/HV-300 | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-265 | 265 | 1,64 | 160 | 161,59 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-270 | 270 | 1,64 | 160 | 164,63 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610P-300 | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612M/HV-365 | 365 | 1,94 | 185 | 188,14 | 01-10-19 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 4 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM6612M/HV-370 | 370 | 1,94 | 190 | 190,72 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612M/HV-375 | 375 | 1,94 | 190 | 193,30 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612M-365 | 365 | 1,94 | 185 | 188,14 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612M-370 | 370 | 1,94 | 190 | 190,72 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6612M-375 | 375 | 1,94 | 190 | 193,30 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-290 | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-295 | 295 | 1,64 | 180 | 179,88 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-300 | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-305 | 305 | 1,64 | 185 | 185,98 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-310 | 310 | 1,64 | 185 | 189,02 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-315 | 315 | 1,64 | 190 | 192,07 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-320 | 320 | 1,64 | 195 | 195,12 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M/HV-305 | 305 | 1,64 | 185 | 185,98 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M/HV-310 | 310 | 1,64 | 185 | 189,02 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M/HV-315 | 315 | 1,64 | 190 | 192,07 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M/HV-320 | 320 | 1,64 | 195 | 195,12 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-305 | 305 | 1,64 | 185 | 185,98 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-310 | 310 | 1,64 | 185 | 189,02 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-315 | 315 | 1,64 | 190 | 192,07 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-320 | 320 | 1,64 | 195 | 195,12 | 01-10-19 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 5 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM72P-HC-340 | 340 | 1,98 | 170 | 171,72 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72P-HC-355 | 355 | 1,98 | 175 | 179,29 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-280 | 280 | 1,66 | 165 | 168,67 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-285 | 285 | 1,66 | 170 | 171,69 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-295 | 295 | 1,66 | 175 | 177,71 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-375 | 375 | 1,98 | 185 | 189,39 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-380 | 380 | 1,98 | 190 | 191,92 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-385 | 385 | 1,98 | 190 | 194,44 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-400 | 400 | 2,02 | 195 | 198,02 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-405 | 405 | 2,02 | 200 | 200,50 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-315 | 315 | 1,66 | 185 | 189,76 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-320 | 320 | 1,66 | 190 | 192,77 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-315 | 315 | 1,64 | 190 | 192,07 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM6610M-320 | 320 | 1,64 | 195 | 195,12 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72P-HC-340 | 340 | 1,98 | 170 | 171,72 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72P-HC-355 | 355 | 1,98 | 175 | 179,29 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-280 | 280 | 1,66 | 165 | 168,67 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-285 | 285 | 1,66 | 170 | 171,69 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60P-HC-295 | 295 | 1,66 | 175 | 177,71 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-375 | 375 | 1,98 | 185 | 189,39 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-380 | 380 | 1,98 | 190 | 191,92 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-385 | 385 | 1,98 | 190 | 194,44 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM72M-HC-400 | 400 | 2,02 | 195 | 198,02 | 01-10-19 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 6 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM72M-HC-405 | 405 | 2,02 | 200 | 200,50 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-315 | 315 | 1,66 | 185 | 189,76 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-320 | 320 | 1,66 | 190 | 192,77 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-325 | 325 | 1,66 | 195 | 195,78 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-330 | 330 | 1,7 | 190 | 194,12 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-335 | 335 | 1,7 | 195 | 197,06 | 01-10-19 |
| Astronergy | CHSM60M-HC-340 | 340 | 1,7 | 200 | 200,00 | 01-10-19 |
| Astronergy | ASM6610P-275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610P-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610P-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610P-290 | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610M-275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610M-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610M-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610M-290 | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610P-265 | 265 | 1,63 | 160 | 162,58 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610P-270 | 270 | 1,63 | 165 | 165,64 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610P-275 | 275 | 1,63 | 165 | 168,71 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610P-280 | 280 | 1,63 | 170 | 171,78 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6612P-320 | 320 | 1,93 | 165 | 165,80 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6612P-325 | 325 | 1,93 | 165 | 168,39 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-275 | 275 | 1,63 | 165 | 168,71 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-280 | 280 | 1,63 | 170 | 171,78 | 07-11-17 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

| Codering: | 20201686GK | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|--|--|----------------|------------------|
| Betreft: | Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring | | | | | |
| Toepassing: | NEN 7120, NTA 8800 | | | | | |
| Fabrikant: | Astronergy | | | | | |
| Leverancier: | Astronergy | | | | | |
| Categorie: | PV-panelen | | | | | |
| Ingangsdatum verklaring: | 02-11-2016 / laatste toegevoegd 18-10-2023 | | | | | |
| Geldigheidsduur verklaring: | | | | | | |
| Vervolgblad | 7 van 7 | | | | | |
| PV-paneel | | Piek vermogen paneel [Wp] | Oppervlakte per paneel (m ²) | Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]* | | Datum toegevoegd |
| Merk | Type | | | NTA 8800: 2020 | NTA 8800: 2022 | |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-285 | 285 | 1,63 | 170 | 174,85 | 07-11-17 |
| Astronergy | CHSM6610M(BL)-290 | 290 | 1,63 | 175 | 177,91 | 07-11-17 |
| Astronergy | ASM6610P-255 | 255 | 1,64 | 155 | 155,49 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610P-260 | 260 | 1,64 | 155 | 158,54 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610P-265 | 265 | 1,64 | 160 | 161,59 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610P-270 | 270 | 1,64 | 165 | 164,63 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-290 | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-295 | 295 | 1,64 | 180 | 179,88 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM6610M(bk)-300 | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-270 | 265 | 1,64 | 160 | 161,59 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M 275 | 275 | 1,64 | 165 | 167,68 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-280 | 280 | 1,64 | 170 | 170,73 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-285 | 285 | 1,64 | 170 | 173,78 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-290 | 290 | 1,64 | 175 | 176,83 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-295 | 295 | 1,64 | 180 | 179,88 | 02-11-16 |
| Astronergy | ASM 6610M-300 | 300 | 1,64 | 180 | 182,93 | 02-11-16 |

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.