

DAXX
WARMTE

**NU
VOOR
IEDEREEN
BEREIKBAAR**



NUL OP DE METER (NOM)
volledig uw eigen energie





ZOEKT U INNOVATIEVE
EN DUURZAME
PRODUCTEN VOOR
UW PROJECTEN?

OOK GESCHIKT
VOOR HUURWONINGEN

BENT U INSTALLATEUR, PROJECT ONTWIKKELAAR OF WONINGBOUW CORPORATIE?

Dan is DAXX Warmte de ideale partner voor u!

EVEN VOORSTELLEN

Daxx is in 2011 gestart met de verkoop van silicium zonnepanelen met omvormers en montagemateriaal. Vanaf 2015 zijn we enkel daglichtpanelen (CIGS) gaan verkopen. In dat jaar zijn we tevens gestart met de verkoop van warmteproducten en ledverlichting. In 2017 hebben we verschillende soorten warmtepompen aan ons assortiment toegevoegd. Daxx levert installatieproducten voor woningen en gebouwen waarmee warm water op duurzame wijze kan worden verkregen en kan worden opgeslagen. Het product draagt bij aan het 'nul-op-de-meter principe'. Daxx producten zijn zowel geschikt voor nieuwbouw als ook voor renovatie. Daarnaast is Daxx sterk in productontwikkeling en biedt maatwerk voor installateurs, woningcorporaties en projectontwikkelaars.

DE VISSIE VAN DAXX?

De grondleggers van Daxx vinden dat fossiele brandstoffen niet meer van deze tijd zijn. Het grootste deel van de energie die huishoudens gebruiken voor stroom, verwarming en vervoer is afkomstig uit fossiele bronnen. Bij de verbranding van deze fossiele brandstoffen komt CO₂ vrij, bovendien veroorzaken ze vervuiling. Fossiele brandstoffen zoals kolen, olie en gas dragen daarbij sterk bij aan klimaatverandering en zijn niet hernieuwbaar. Het huidige systeem van energievoorziening is toe aan een grondige verandering. Om nadelige gevolgen zoals klimaatverandering te beperken, wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een duurzame energievoorziening. Het doel is dat Nederland in 2050 (bijna) helemaal 'fossiel-vrij' is. Elektriciteit wordt in Nederland nog vaak centraal opgewekt, maar wij willen dit decentraal verzorgen. Als je elektriciteit en warmte dichtbij huis, oftewel van je dak kunt halen, dan scheelt dit veel transport en dat is duurzamer.

ONZE WERKWIJZE

Onze producten zijn te koop bij Bouwcenter, bekend van de bouwcenters, met 86 vestigingen in Nederland altijd in de buurt. Aanvragen worden door de Bouwcenters verwerkt waarna een offerte volgt. Geselecteerde installateurs plaatsen in slechts twee dagen tijd de zonnepanelen en vacuümbuizen op uw dak. De glazen vacuümbuizen in combinatie met een warmtepomp maken een gasloze woning mogelijk.

ONZE GARANTIE & SERVICE

Op al onze producten zit tot 25 jaar garantie. Ledverlichting vanaf 3 jaar. Zonnepanelen hebben een opbrengstgarantie tot wel 25 jaar. Onze geselecteerde installateurs hebben een 24/7 storingsdienst en wij bieden monitoring aan via een app op uw PC of smartphone. Hiermee ziet u exact wat uw opbrengst en verbruik is.

WAAROM KIEZEN VOOR DAXX?

Met de totaal oplossing van Daxx wekt u niet alleen uw eigen energie op middels zonnepanelen en vacuümbuizen en een warmtepomp, de gebruiker heeft dus altijd onbeperkt beschikking over tapwater en CV water in het boiler vat. Onze daglicht zonnepanelen hebben maar liefst twintig procent meer opbrengst dan standaard zonnepanelen, door betere verwerking van schaduw en warmte. Het zijn bestaande technieken die hun waarde bewezen hebben. Dit alles betekent dat onze 'one stop shopping' formule en prijsstelling uniek zijn.

WAAROM KIEZEN VOOR BOUWCENTER?

Naast goede opwekking van energie is het belangrijk dat een gebouw ook goed geïsoleerd wordt. Bij Bouwcenter heeft men de kennis en materialen om een gebouw te isoleren. Naast gevel-, vloer- en dakisolatie wordt veel winst behaald met kierdichting en een goede voor- en achterdeur.

DAXX
WARMTE

VOLLEDIG UW EIGEN ENERGIE

ONDERSTAAND EEN OPSTELLING DIE BETREKKING HEEFT OP DE 'NUL OP DE METER' WONING.
OP HET DAK DE ZONNEPANELEN EN WARMTEPANELEN, IN HUIS DE TANK, WERKSTATION EN DE OMVORMER.



A HET BOILERVAT

In deze tank word de warmte afgegeven via een spiraal. Daarna gaat de afgekoelde warmte weer naar boven naar de vacuümbuizen om vervolgens de cyclus weer te herhalen. De tank staat in de technische ruimte en heeft via de onderste spiraal de warmte van het dak ontvangen en deze warmte gaat via de tankinhoud naar boven. De bovenste spiraal is aangesloten op de vloerverwarming en geeft daar de warmte aan af. De tankinhoud word ook gebruikt om het tapwater (douche etc.) op temperatuur te brengen.

B HET POMPSTATION

Het pompstation in de technische ruimte zorgt ervoor dat de warmte daar wordt afgegeven waar het nodig is. Via sensoren die zijn aangesloten op de tank en de collectoren, is er een inzicht in de warmte die wordt geproduceerd en afgegeven. Mocht de installatie te warm worden, wordt deze automatisch afgesloten.

Via wifi wordt de data gemonitord.

C DE ZONNEPANELEN

De door ons verkochte zonnepanelen zetten daglicht om in elektriciteit. Doordat er gebruik wordt gemaakt van CIGS techniek word er meer elektriciteit opgeleverd t.o.v. de traditionele mono of poly panelen. Ook wordt er bij warm weer, meer opgeleverd door een betere warmtecoëfficiënt. Ze zijn volledig zwart en zijn daardoor minder opvallend.

D DE OMVORMER

De omvormer zorgt ervoor dat de gelijkstroom die opgewekt wordt door de zonnepanelen wordt omgezet in de wisselstroom. Deze wisselstroom kan direct gebruikt worden in de woning, het restant word aan het net terug geleverd. De verkochte omvormers zijn van de beste kwaliteit en hebben een zeer hoog rendement.

E DE VACUÛMBUIZEN

De vacuümbuizen hebben een nano coating en zij nemen bij daglicht de straling op, deze wordt omgezet in warmte. Om extra straling op te vangen worden de vacuümbuizen aan de onderzijde beschienen door een spiegel. Deze warmte wordt afgevoerd door de koperen staaf in het midden van de vacuümbuis. Eenmaal aangekomen in de kop van de vacuümbuis kan de temperatuur oplopen tot 250 graden celcius. De kop van de vacuümbuis zit in het spruikstuk (zwarte balk) In het spruikstuk zit een koperen buis die langs de koppen van de vacuümbuizen loopt. Deze koperen buis neemt de warmte af aan de vloeistof die er doorheen loopt. Deze vloeistof loopt via de flexibele buis naar de tank.

F DE WATERPOMP

De warmtepomp zorgt ervoor dat tijdens donkere dagen de vacuümbuizen ondersteund worden zodat er altijd genoeg warmte in het boilervat zit.



MODEL/SPECIFICATIES	58*1800-C
Vacuümbuis lengte	1800 mm
Buis diameter	58 mm
Lengte van de geleidende vlinder	1700 mm
Breedte van de vlinder	60 mm
Dikte van de vlinder	0,12 mm
Opname gebied	0,102 m ²
Glas soort	Borosilicate glass 3,3
Glas dikte	2,0 mm
Dikte vacuümbuis	1,0 mm
Warmte overdracht vloeistof	3,5
Glas uitzettings coefficient	3,3x10 ⁻⁶ /K
Vacuümbuis condensor diamtr.	24 mm
Vacuümbuis condensor lengte	90 mm
Transparantheid	≥95%
Vlinder materiaal	Copper
Zonne absorptie	≥96%
Hitte afgifte	≤4%
Glas vacuüm gehalte	10 ⁻⁴
Vacuümbuis vacuum gehalte	10 ⁻¹⁰
Vacuümbuis anti vries	-35°C
Stagnatie temperatuur	280°C
Spruitstuk binnen, rood koper	1,5 mm
Spruitstuk buiten, aluminium	2,5 mm
Vacuümbuis afmeting	58*1800 mm
Zonne absorptie in de winter	≥96% ≥90%
Hagel weerstand	35 mm
Max druk	12 bar
Absorptie materiaal	TI-N-O/Cu Nano
Glasbuis vacuüm grade	10 ⁻⁴ bar

GESCHIKT
VOOR
RENOVATIE

VACUÛM BUIZEN

AANTAL BUIZEN
20 STUKS

DIAMETER VAN DE BUIS
58 MM

LENGTE VAN DE BUIS
1800 MM

EFFECTIEVE OPPERVLAKTE
3,68 M²



NIEUW!

DUBBEL BOILERVAT TECHNOLOGY



Model	WP160	WP160A	WP220
Heating capacity	3790W	5390W	5390W
Rated input power	905W	1275W	1275W
Max water temp.	70°C	70°C	70°C
Water tank capacity	160 L	160 L	220 L
Net size	583x339x1782mm	583x339x1782mm	741x444x1845mm
Net weight	86 kg	91 kg	115 kg
Power source	220V-/50Hz/1N	220V-/50Hz/1N	220V-/50Hz/1N
Color	Silver	Silver	Silver

Test condities: DB: 20°C WB: 15°C, Input water temp.: 15°C, Output water temp.: 55°C

SMAL MODEL,
WARMT SNEL OP



LUXE LED TOUCH
CONTROLLER



MAX. WATER
TEMPERATUUR
BEREIKT 70°C



DUBBEL BOILERVAT
TECHNOLOGY



60 mm
extra dik
isolatie
laag

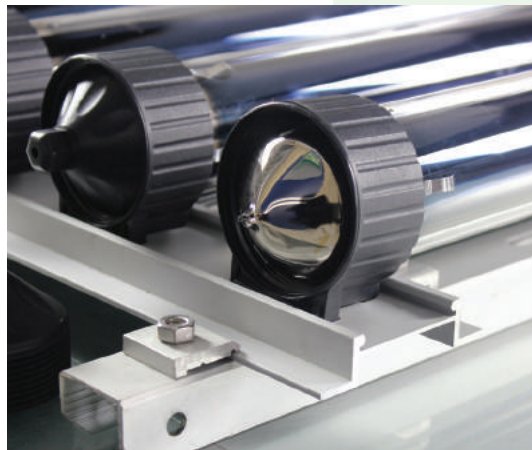


304 RVS
binnen
boiler vat



Japan
Mitsubishi
Compressor

DAXX
WARMTE

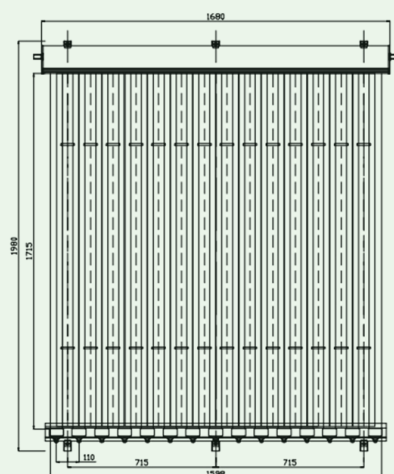


Model name	15	20
Number of tube	15	20
Aperture area	2.74m ²	3.68 m ²
Instaal size (LxW) cm	180*200	240*200
Aperture efficiency	0.683	

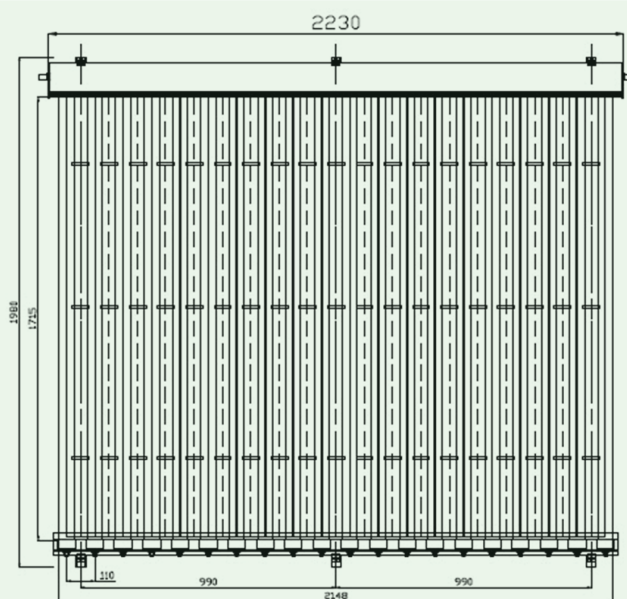


TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tube lenght	1800 mm
Outer Tube Diameter	58 mm
Inner Tube Diameter	47 mm
Tube Thickness	1.6 mm
Tube material	Borosilicate glass
Tube Coating	SS-CU-ALN/AIN
Thermal Expansion	3.3×10^{-6}
Absorptivity Coefficient	95%
Emissivity Coefficient	8%
Vacuum	$P < 5 \times 10^{-3} \text{ Pa}$
Heat Loss	$< 0.7 \text{ W/m}^2\text{c}$
Header Pipe material	Copper
Head Pipe Diameter	$\varnothing 35$
Heat Pipe Material	TU1
Daxx Heat Medium	pure water/glycol
Condenser	$\varnothing 14$
Fin Material	Aluminium
Insulation Material	Glass Fiber
Manifold Material	Anodized Aluminium
Frame Material	Aluminium alloy
Maximum testing pressure	1 Mpa
Stagnation Temperature	285°C
Recommended Flow Range	180 l/m ² h*
Inlet/outlet connection	22 mm



15
Aperture area: 2.74m²
Install area: 180cm*200cm



20
Aperture area: 3.68m²
Install area: 230cm*200cm



WP90		
Rated heating capacity (W)	W	5390
Input power (W)	W	1275
Voltage (V)	V/Hz	220V-50Hz
Rated output water temperature	C	55°C
Max output water temperature	C	70°C
Continuous output water quantit	L	200L
Refrigerant		R134a
Control mode		Microcomputer central processor (linear control)
Compressor	from quantity brand	Rotation type 1 Mitsubishi
Net size	mm	800*490*800
Net weight	kg	80
Noise	dB(A)	<50dB(A)
Fan	From Fan power	centrifugal 30
Water tank built-in	volume(L) coil	80 stainless steel
Ambient temperature	°C	(-15 °C / -46 °C)
Color		Silver



TANKFORMAAT

100 L	ø 470 mm*1080 mm
150 L	ø 470 mm*1490 mm
200 L	ø 550 mm*1360 mm
300 L	ø 580 mm*1700 mm
350 L	ø 580 mm*1900 mm
400 L	ø 700 mm*1580 mm
500 L	ø 700 mm*1920 mm



ÉÉN
CONTACT
ADRES

Technical Data Input (DC)	SOFAR 3000TLM	SOFAR 3680TLM	SOFAR 4000TLM	SOFAR 4600TLM	SOFAR 5000TLM
Max. Input Power	3100W	3800W	4160W	4800W	5200W
Max. DC power for single MPPT	2000(200V-500V)2400	(200V-500V)2600	(200V-500V)3000	(200V-500V)	3000(200V-500V)
Number of independent MPPT	2				
Number of DC Inputs	1 for each MPPT				
Max. Input voltage	600V				
Start-up input voltage	100V(+/-5V)				
Rated input voltage	360V				
Operating input voltage range	100V-550V				
MPPT voltage range	160V-500V	165V-500V	165V-500V	165V-500V	175V-500V
Max. input MPPT current	10A/10A	12A/12A	13A/13A	15A/15A	15A/15A
Inputs short circuit current for each MPPT	12A	14A	16A	18A	18A
Output (AC)					
Rated power (@230V,50Hz)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA
Max. AC power	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA
Nominal AC voltage	L/N/PE, 220, 230, 240				
Nominal AC voltage range	180V-270V				
Grid frequency range	44-55Hz / 54-66Hz				
Active power adjustable range	0-100%				
Max. Output Current	13A	16A	17,5A	20A	22A
THDi	<3%				
Power factor	1(Adjustable +/- 0.8)				
Performance					
Max efficiency	97.6%				
Weighted eff.(EU/CEC)	97.1%/97.3%				
Self-consumption at night	<1W				
Feed-in start power	20W				
MPPT efficiency	>99.5%				
Protection					
DC reverse polarity protection	Yes				
DC switch	Optional				
Protection class / overvoltage category	I/III				
Input/output SPD(II)	Optional				
Safety protection	Anti-islanding, RCMU, Ground fault monitoring				
Certification	CE, CGC, AS4777, AS3100, VDE 4105, C10-C11, G83/G59 (more available on request)				
Communication					
Power management unit	According to certification and request				
Standard Communication	ModeWifi+RS485				
Operation Data Storage	25 years				
General data					
Ambient temperature range	-25C +60C				
Topology	Transformerless				
Degree of protection	IP65				
Allowable relative humidity range	0-95% no condensing				
Max. Operating altitude	2000m				
Noise	<25dB				
Weight	19 kg				
Cooling	Natural				
Dimension	344*478*170mm				
Warranty	10 years				



'ONE STOP
SHOPPING'

CIGS DUNFILM ZONNEPANELEN

CigsZonnepanelen is een groen zonne-energie product gemaakt van een Koper-Indium-Gallium-Selenide (I-III-IV₂) samengestelde halfgeleider. Gemaakt met een Cadmium vrij proces volgens de RoHS voorwaarden.

DE VOLGENDE USP'S ZORGEN ERVOOR DAT WE EEN HOGE KWALITEIT VAN SCHONE ZONNE-ENERGIE KUNNEN LEVEREN AAN ONZE KLANTEN.

- Bevat geen cadmium en lood en geen vervuiling in het product alsmede de productiewijze
- Meer Kwh per Watt piek dan andere zonnepanelen dankzij lagere temperatuur coëfficiënt en beter lagere instralling effect
- Producten worden gemaakt met een lager energie verbruik in verband met het supersnelle thermische reactie productie proces
- Extra dun en lage spanning (t1.8mm cel natrium kalk glas voor een hogere betrouwbaarheid en minder gebruik van grondstoffen)
- Hoge betrouwbaarheid met unieke productietechnologieën die bestand zijn tegen een hoge luchtvochtigheid



Mechanische specificatie		Paneel tekening	
Afmetingen	1234 x 652 x 35 mm		
Gewicht	12.9 kilo		
Cel Type	CIGS dunfilm		
Bovenste deel	3.2 gehard, laagijzergehalte glas		
Cel substantie	1.8 mm ultradun natrum kalkglas		
Achterzijde	zwart folie		
Verlijming	EVA		
Frame	zwart geanodiseerd aluminium		
Junction box	IP 67 met bypass diode		
Connectoren	MC4 compatible		
Kabellengte	900 mm		
Watt piek	115 Wp		

UITGANGSPUNTEN

We moeten in de nabije toekomst af van de fossiele brandstoffen. De aarde warmt op en de gaswinning heeft heel veel gevolgen voor o.a. Groningers. Een van de redenen voor de regering om het investeren in duurzame energie te stimuleren.

WAT BETEKEND NOU PRECIJS 'NUL OP DE METER'

Je verbruikt in een gemiddelde woning ca 3500 Kwh en circa 1500 M3 Gas
Nu betreft je dit via het net. NOM betekend dat je evenveel opwekt als verbruikt. Dit kun je doen door zonnepanelen, vacuümbuizen en een warmtepomp te plaatsen in uw eigen huis.

Wij komen met een betaalbare oplossing!

DAXX
WARMTE

NUL OP DE METER (NOM)

DAXX-WARMTE B.V.

NIJBRACHT 140
7821 CE EMMEN
NEDERLAND
INFO@DAXXWARMTE.NL



CHECK
ONZE WEBSITE
DAXX-WARMTE.NL

DAXX
WARMTE