

TRIENERGIA
pv modules production

www.trienergia.com

TRIENERGIA

pv modules production



LA SCELTA VINCENTE

/the winning
choice



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology

**IL MEGLIO PER
IL TUO TETTO...
INVESTI PER IL
TUO FUTURO**

/the best for your
roof... trust in
your future



OLANDA - CASA PRIVATA EX CHIESA

I moduli Trienergia sono stati utilizzati per la realizzazione di un impianto fotovoltaico in Olanda, dove il cliente aveva la necessità di ricoprire il tetto della sua casa privata, una volta adibita a Chiesa, dalla forma trapezoidale irregolare, a causa della presenza del campanile frontale e del tetto a lato. Per soddisfare la richiesta, sono stati impiegati n.4 moduli rettangolari da 60 celle 290Wp (1,16 kWp tot.), n.43 moduli rettangolari da 42 celle 200Wp (8,6 kWp tot.) e n.6 moduli triangolari da 21 celle 100 Wp (600 Wp tot.) per un totale di 10,36 kWp installati. Con l'utilizzo dei soli moduli tradizionali da 60 celle, si sarebbero potuti installare solo 28 moduli: se consideriamo una potenza media di 300Wp per modulo, si sarebbero potuti raggiungere solo 8,4 kWp totali. Grazie all'utilizzo dei Trienergia Energy Design siamo riusciti ad ottenere circa il 25% di potenza in più. L'impianto fotovoltaico è perfettamente integrato con il design del tetto e l'effetto estetico è assolutamente piacevole e funzionale.

Holland - Private house ex Church

Trienergia modules were used for the construction of a photovoltaic system in the Netherlands, where the customer needed to cover the roof of his private house, once used as a church, with an irregular trapezoidal shape, due to the presence of the front bell tower and of the roof to the side. To satisfy the request, n.4 rectangular modules of 60-cell 290Wp (1.16 kWp tot.), n.43 rectangular modules of 42-cell 200Wp (8.6 kWp tot.) and n. 6 triangular modules with 21-cells 100Wp (600 Wp tot.) for a total of 10.36 kWp installed. With the use of only traditional 60-cell modules, only 28 modules could have been installed: if we consider an average power of 300Wp per module, it would have been possible to reach only 8.4 kWp in total. Thanks to the use of Trienergia Energy Design, we have managed to obtain around 25% more power. The photovoltaic system is perfectly integrated with the roof design and the aesthetic effect is absolutely pleasant and functional.

IL DESIGN

/ design

I moduli Trienergia sono stati sviluppati per andare **oltre agli standard**, per offrire la **soluzione migliore** per chiunque voglia installare un impianto fotovoltaico, senza essere limitato dalla forma del proprio tetto.

Grazie alle **3 differenti dimensioni** (21 celle triangolare / 42 celle rettangolare / 60 celle) è possibile ricoprire alla perfezione tetti dalle forme differenti e irregolari per una miglior resa estetica, **sfruttando la totalità della superficie del tetto** ottenendo così una maggior produzione energetica.

Una copertura del tetto completa offre un **migliore utilizzo dello spazio disponibile**, **maggiore potenza installata** (quindi anche maggiore produzione di energia), **maggiore ritorno sull'investimento** e naturalmente un **risultato esteticamente perfetto**.

Trienergia modules have been developed to go **beyond the standards**, to offer the **best solution** for anyone who wants to install a photovoltaic system, without being limited by the shape of their roof.

Thanks to the **3 different sizes** (21 triangular cells / 42 rectangular cells / 60 cells) it is possible to perfectly cover roofs with different and irregular shapes for a better aesthetic result, **exploiting the totality of the roof surface** thus obtaining a greater energy production.

A complete roof covering offers **better use of the available space**, **higher installed power** (therefore also greater energy production), **higher return on investment** and of course an **aesthetically perfect result**.

PAESAGGISTICA / landscape restrictions

I moduli Trienergia offrono una **soluzione esclusiva**, che risponde alle aspettative del cliente più esigente, **risolvendo** anche **problematiche dovute a norme paesaggistiche restrittive**.

Le 3 differenti dimensioni dei moduli Trienergia e la possibilità di averli anche in **colorazioni** differenti, permette di integrare l'impianto fotovoltaico sia con l'edificio che con l'ambiente circostante.

The Trienergia modules offer an exclusive solution, which meets the expectations of the most demanding customer, also solving problems due to restrictive landscape rules.

The 3 different sizes of the Trienergia modules and the possibility of having them also in different colors, allows to integrate the photovoltaic system both with the building and with the surrounding environment.

SCelta ESCLUSIVA / exclusive choice

L'impianto fotovoltaico è un **ottimo investimento**, favorisce il **risparmio e l'autonomia energetica**, aumenta il **valore dell'immobile**, aiuta **l'ambiente**.. ma per essere tale deve essere fatto con attenzione. Trienergia è una **scelta esclusiva** che permette di avere una **soluzione completa** e di **alta gamma**, che dura nel tempo.

The photovoltaic system is an excellent investment, it **promotes savings and energy independence**, **increases the value of the property**, **helps the environment**.. but to be such it must be **done carefully**. Trienergia is an **exclusive choice** that allows you to have a **complete and high-end solution that lasts over time**.



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology

**DESIGN
FUNZIONALE
E RISULTATO
OTTIMALE**
functional design
and best result



CECINA - AGRICAMPEGGIO

I moduli Trienergia sono stati utilizzati per la realizzazione di un impianto fotovoltaico a Cecina, in provincia di Livorno. Il cliente, un agriturismo a pochi passi dal mare, promuove l'idea di un turismo ecologico e sostenibile: l'impianto fotovoltaico era quindi la scelta più indicata per poter produrre energia elettrica rispettando l'ambiente.

Per soddisfare la richiesta, sono stati impiegati n.60 moduli Trienergia da 60 celle 340Wp (20,4 kWp tot.)

Grazie all'utilizzo dei Trienergia Energy Design con le nuove celle STAR, siamo riusciti ad ottenere il massimo della potenza ottimizzando gli spazi.

Cecina - Camping

Trienergia modules have been used for the construction of a photovoltaic system in Cecina, in the province of Livorno. The customer, a camping site a few steps from the sea, promotes the idea of ecological and sustainable tourism: the photovoltaic system was therefore the best choice for producing electricity respecting the environment.

To satisfy the request, 60 Trienergia modules with 60-cells 340Wp (20.4 kWp tot.) were used.

Thanks to Trienergia Energy Design with the new STAR cells, we have managed to obtain maximum power according to the available space.

IL DESIGN

/design



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology



MANTOVA - ABITAZIONE PRIVATA

I moduli Trienergia sono stati utilizzati per la realizzazione di un impianto fotovoltaico in provincia di Mantova, dove il cliente aveva la necessità di utilizzare l'intera superficie del tetto, composto però da 10 falde di dimensioni disomogenee, di forme triangolari e trapezoidali, con diversi orientamenti. Per soddisfare la richiesta, sono stati impiegati n.58 moduli rettangolari 42 celle 200Wp (11,6 kWp tot.) e n.67 moduli triangolari 21 celle 100Wp (6,7 kWp tot.) per un totale di 18,3 kWp installati. Con l'utilizzo di moduli tradizionali da 60 celle, si sarebbero potuti installare solo 35 moduli: se consideriamo una potenza media di 300Wp per modulo, si sarebbero potuti raggiungere solo 10,5 kWp totali. Grazie all'utilizzo dei Trienergia Energy Design siamo riusciti ad ottenere circa il 40% di potenza in più.

Inoltre la resa estetica è davvero notevole, con una copertura totale e armonica di tutte le falde. In questo caso l'impianto fotovoltaico ha davvero aumentato il valore dell'immobile sia per performance energetiche che per design.

Mantova - Private home

Trienergia modules were used for the construction of a photovoltaic system in the province of Mantua, where the customer needed to use the entire roof surface, however composed of 10 pitches of uneven dimensions, triangular and trapezoidal shapes, with different guidelines. To satisfy the request, 58 rectangular modules were used 42-cell 200Wp (11.6 kWp tot.) and 67 triangular modules 21-cell 100Wp (6.7 kWp tot.) For a total of 18.3 kWp installed. With the use of traditional 60-cell modules, only 35 modules could have been installed: if we consider an average power of 300Wp per module, only 10.5 kWp in total could have been achieved. Thanks to the use of Trienergia Energy Design, we have managed to obtain about 40% more power.

In addition, the aesthetic result is truly remarkable, with total and harmonious coverage of all layers. In this case, the photovoltaic system has really increased the value of the property for both energy performance and design.

IL DESIGN

/ design



ABITAZIONE GERMANIA OVEST
/ west Germany house



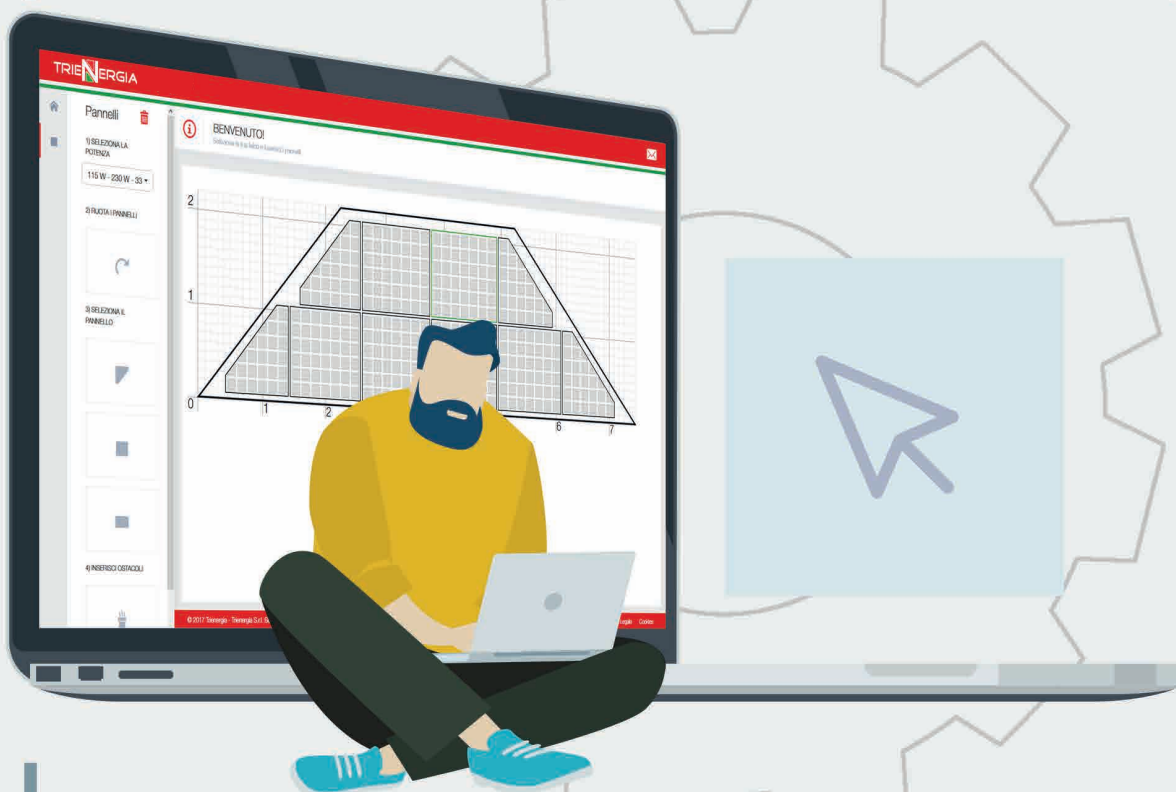
ABITAZIONE MILANO ITALIA
/ house Italy Milan



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology



insunhub.com/it/

Dimensionamento professionale dell'impianto: ecco cosa è possibile fare attraverso il **nuovo configuratore** con i moduli Trienergia! Per dare un miglior servizio ai progettisti e agli installatori che scelgono Trienergia, abbiamo inserito i nostri moduli all'interno del catalogo **INSUN (insunhub.com/it/)**. Si può creare un **progetto geo-localizzato** e dettagliato in pochi click, anche in caso di falde triangolari o trapezoidali, ideali per l'utilizzo dei **Trienergia Energy Design**.

Professional sizing of the system: here's what you can do with the new configurator with Trienergia modules! To give a better service to the designers and installers who choose Trienergia, we have included our modules in the **INSUN catalog (insunhub.com/it/)**. You can create a **geo-localized and detailed project** in just a few clicks, even in the case of triangular or trapezoidal pitches, ideal for the use of **Trienergia Energy Design**.

PERCHÉ USARLO? / why use it?

La progettazione dell'impianto può essere semplificata grazie all'utilizzo del software Insun, che offre a specialisti del settore come installatori e progettisti tutte le informazioni necessarie su tetto, geocalizzazione, meteo, eventuali elementi di disturbo, indicando la miglior soluzione da adottare. Con l'obiettivo di sfruttare al meglio le falde del tetto la piattaforma consiglia infatti al progettista di utilizzare i nostri moduli Trienergia indicando la potenza desiderata e ideale per soddisfare il fabbisogno energetico del cliente finale.

The design of the system can be simplified thanks to the use of the Insun software, which offers sector specialists such as installers and planners all the necessary information on the roof, geolocation, weather, any disturbing elements, indicating the best solution to adopt. With the aim of making the most of the roof pitches, the platform advises the designer to use our Trienergia modules, indicating the desired and ideal power to meet the energy needs of the end customer.

designer.trienergia.com

Abbiamo realizzato un software gratuito per permettere a chiunque di configurare la disposizione ideale dei pannelli solari fotovoltaici sul proprio tetto.

Il programma, pensato per privati o installatori permette di calcolare la migliore disposizione dei moduli fv sul tetto, ottenendo un feedback immediato sulla potenza installata e la superficie coperta.

Per utilizzarlo gratuitamente basta collegarsi al sito <http://designer.trienergia.com/>.

We had created free software to allow anyone to configure the ideal arrangement of photovoltaic solar panels on its roof. The program, designed for private individuals or installers, is free and allows to calculate the best arrangement of the PV modules on the roof, obtaining immediate feedback on the installed power and the covered area. To use it, just going to the site.

To use it, just going to <http://designer.trienergia.com/>.

PERCHÉ USARLO? / why use it?

Questo semplice tool è davvero utile per capire, con pochi passaggi, la potenza installabile sul proprio tetto, confrontando sia una soluzione con il sistema Energy Design che una con i soli moduli da 60 celle.

Facile e intuitivo, permette di avere una configurazione immediata della soluzione più conveniente!

This simple tool is really useful for understanding, with just a few steps, the power that can be installed on your roof, comparing both a solution with the Energy Design system and one with only the 60-cell modules.

Easy and intuitive, it allows you to have an immediate configuration of the most convenient solution!

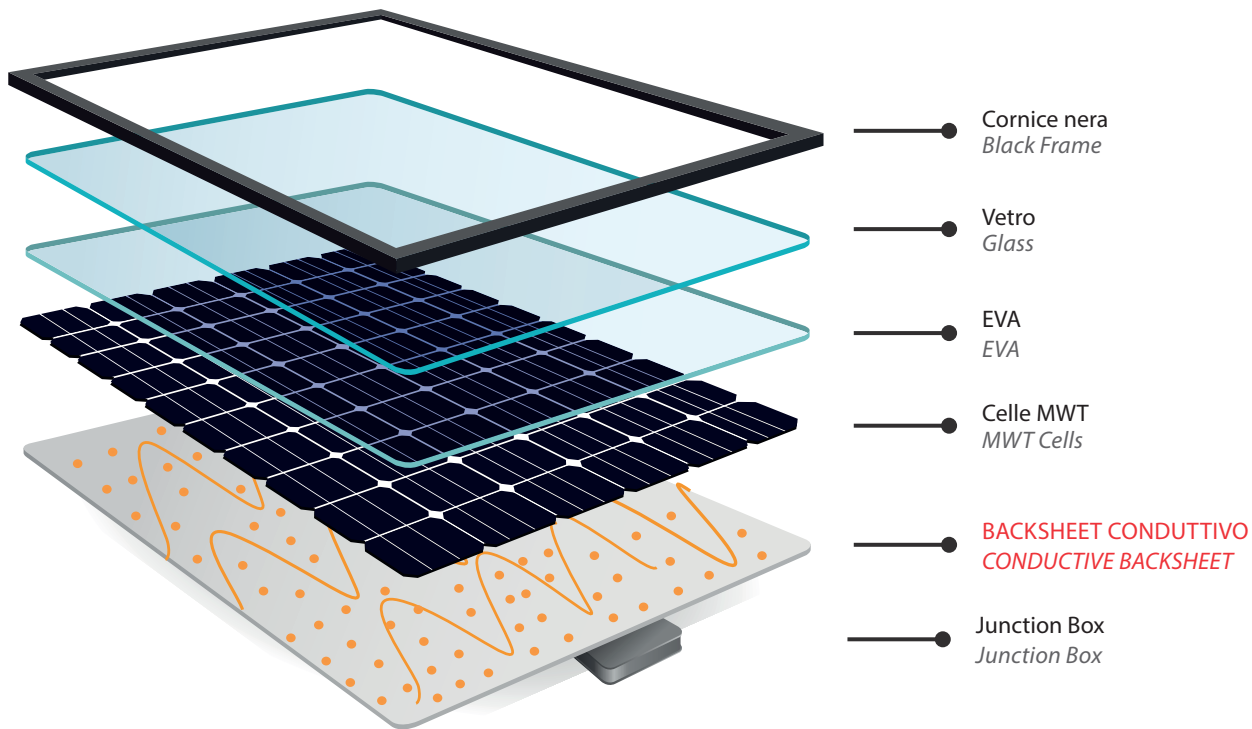


DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology

TOOLS VELOCI
TRIENERGIA
ENERGY DESIGN
quick tools
Trienergia
energy design



STRUTTURA DEL MODULO FOTOVOLTAICO / structure of PV module

La fabbricazione dei moduli Trienergia si basa su un processo altamente automatizzato, che permette di ottenere moduli fotovoltaici più performanti, riducendo al minimo il rischio di rottura in fase di produzione e le possibili microfessure derivanti da stress meccanici dovuti alla stringatrice. La perdita di Watt da Cella a Modulo si riduce ad un decimo rispetto una produzione standard stringata: dallo 0,1% allo 0,01%.

The production of Trienergia modules is based on a highly automated process, which allows to obtain more performing photovoltaic modules, minimizing the risk of breakage in the production phase and possible micro-fractures deriving from mechanical stress due to the stringing machine. The loss of watts from cell to module is reduced by one tenth compared to a standard production string: from 0.1% to 0.01%.

MAGGIOR PROTEZIONE DAGLI EVENTI ESTERNI / more protection from external events

Foglio di alluminio rame solido non presente nella tecnologia standard
Il 45,3% dei guasti delle celle è causato dalla corrosione. Utilizziamo spesse lastre conduttive in rame, impermeabili, che rafforzano il grado di protezione e contestualmente mantengono inferiore la temperatura delle celle rispetto alla tecnologia standard.

Solid copper aluminum foil not present in standard technology
45.3% of cell failures are caused by corrosion. We use thick conductive copper sheets, waterproof, which strengthen the degree of protection and at the same time keep the temperature of the cells lower than standard technology.

TECNOLOGIA

/technology

MWT BACKCONTACT

I moduli Trienergia sfruttano la tecnologia **MWT Backcontact**, che permette di ottenere **pannelli più performanti, più resistenti, riducendo il rischio di fratture e micro-crack**. La tecnologia Back Contact prevede la presenza dei contatti elettrici esclusivamente sul retro. **Le celle** che costituiscono il modulo fotovoltaico non vengono più saldate nei punti di connessione né stressate per contatto, ma **applicate** (mediante un speciale componente elettro-conduttivo) su un backsheet conduttivo che fa da contatto e da connessione per i poli positivo e negativo del pannello solare fotovoltaico.

Trienergia modules exploit the **MWT Backcontact** technology, which allows to obtain **more performing, more resistant panels, reducing the risk of fractures and micro-crack**. Back Contact technology provides for the presence of electrical contacts only on the back. The **cells** that make up the photovoltaic module are no longer welded at the connection points nor stressed by contact, but **put on** (by means of a special electrically conductive component) on a conductive backsheet which acts as a contact and connection for the positive and negative poles of the photovoltaic solar panel.

L'utilizzo del backsheet conduttivo permette all'energia di utilizzare tutta la superficie del modulo per generare potenza, senza essere necessariamente incanalata nella limitata superficie dei ribbon.

The use of the conductive backsheet allows energy to use the entire surface of the module to generate power, without being necessary to be channeled into the limited surface of the ribbons.

Il backsheet conduttivo usato per i pannelli fotovoltaici Trienergia è altamente tecnologico ed è stato specificatamente progettato attraverso un processo di fabbricazione in fogli a bassa temperatura per garantire stabilità dimensionale e planarità.

The conductive backsheet used for Trienergia photovoltaic panels is highly technological and has been specifically designed through a low temperature sheet manufacturing process to ensure dimensional stability and flatness.

PIÙ EFFICIENZA / more efficiency

Si tratta della soluzione ideale per aumentare l'efficienza del modulo, grazie a **celle fotovoltaiche** che dispongono di una **efficienza del 21,5%** e all'**eliminazione dei punti di saldatura** (ribbon-less technology) per un uso della luce migliorato, con un **3% in meno di ombra dovuto proprio all'assenza dei ribbon**.

This is the ideal solution to increase the efficiency of the module, thanks to **photovoltaic cells** that have an **efficiency of 21,5%** and the **removing of welding points** (ribbon-less technology) for improved use of light, **with 3% less shadow due precisely to the absence of ribbons**.



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology

**NOI GUARDIAMO
AVANTI... ALLA
TECNOLOGIA
DEL FUTURO**
we look ahead...
to the technology
of the future



TECNOLOGIA
/ technology

VANTAGGI / advantages



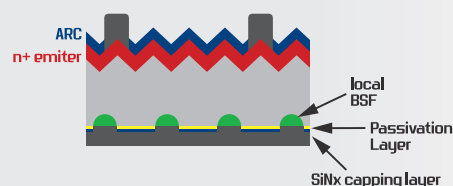
— CELLE APPLICATE / glued cells

- **MENO STRESS TERMICI**
- **NO MICROCRACK E ROTTURE CAUSATI DA STRESS MECCANICI**
- less thermal stress
- no microcrack and breakage caused by mechanical stress



— MAGGIORI PERFORMANCE CON BASSO IRRAGGIAMENTO / higher performance with low radiation

Nei moduli MWT, lo strato aggiuntivo di passivazione, rispetto alle celle standard, agevola l'imprigionamento della luce in prossimità della superficie posteriore ottimizzando così la cattura di elettroni. Questo si traduce in maggior produzione di energia in condizioni di basso irraggiamento, garantendo così al cliente una finestra più ampia di operatività del suo impianto fotovoltaico. / In MWT modules, the additional passivation layer, compared to standard cells, facilitates the capture of light near the rear surface thus optimizing electron capture. The result is a greater energy production in conditions of low radiation, thus guaranteeing the customer a wider window of operation of his photovoltaic system.



— MIGLIORE UTILIZZO DELLA LUCE / better use of light

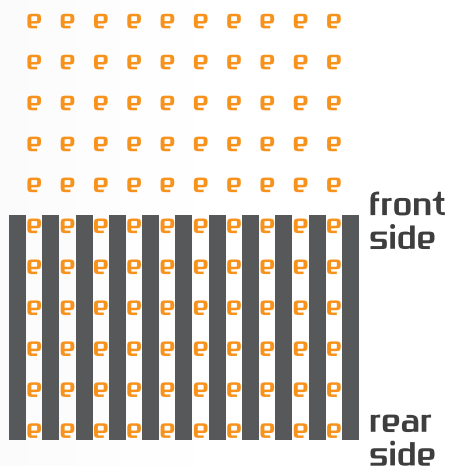
- **3% in meno di ombra e un migliore utilizzo della luce solare grazie alla mancanza di ribbon di connessione**
- 3% less shade and better use of sunlight thanks to the lack of connection ribbons



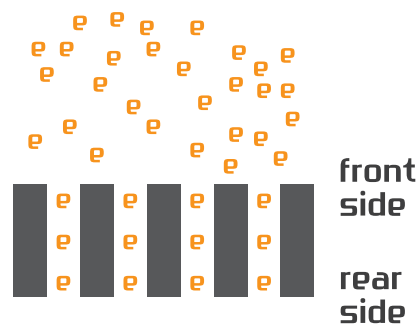
MIGLIOR ASSORBIMENTO DEGLI ELETTRODI / better absorption of the electrodes

36 PERCORSI SU OGNI CELLA SOLARE MWT PER TRASPORTARE EFFICACEMENTE GLI ELETTRODI

/ 36 paths on each MWT solar cell to effectively transport the electrodes



MWT module

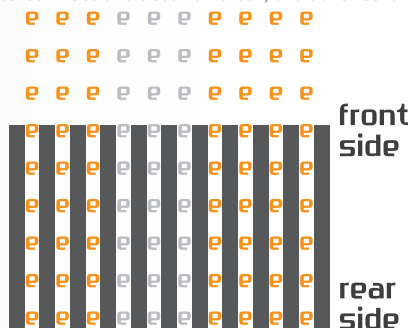


standard module

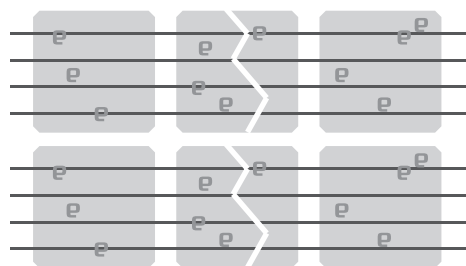


MIGLIOR RISPOSTA A CREPE E ROTTURE / best response to cracks and breaks

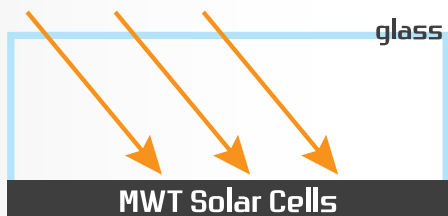
Ogni cella solare MWT funziona singolarmente. Quando si verificano rotture, crepe o interconnessioni su una cella, le altre celle rimangono funzionanti e non sono interessate dal problema. / Each MWT solar cell works individually. When breaks, cracks or interconnections occur on a cell, the other cells remain functional and are not affected by the problem.



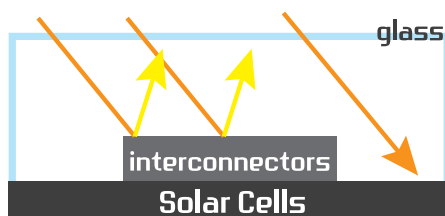
celle MWT



celle standard in stringa



MWT module



standard module



TECNOLOGIA
/ technology

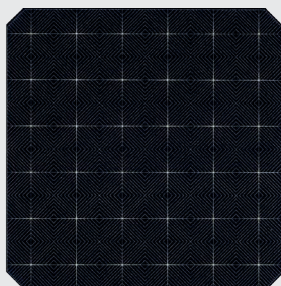
VANTAGGI / advantages

■ RIBBON FREE



L'assenza di RIBBON rende il modulo visivamente più omogeneo, vantaggio importante soprattutto negli impianti residenziali / The absence of RIBBON makes the module visually more homogeneous, an important advantage especially in residential systems

■ CELLE M6 / M6 cells



Nel 2023 abbiamo aggiornato la linea produttiva Trienergia per consentire l'utilizzo delle **celle M6(166,00 x 166,00mm) più grandi** rispetto alle precedenti M4(162,75x162,75mm). Questo **upgrade** ha permesso di aumentare i punti di contatto di ogni cella da 39 a 61 e di generare una **maggiore produzione di energia**. Le **dimensioni dei moduli** sono **aumentate** ma restano **inferiori rispetto ai principali competitor**, mantenendo quindi moduli piuttosto compatti e ben posizionabili sul tetto.

In 2023 we updated the Trienergia production line to allow the use of **M6 cells (166.00x166.00 mm) larger** than the previous M4 (162.75x162.75mm). This upgrade made it possible to increase the contact points of each cell from 39 to 61 and to **generate greater energy production**. The **dimensions of the modules** have **increased** but remain **smaller than the main competitors**, thus keeping modules rather compact and well positioned on the roof.

■ PIÙ EFFICIENZA / more efficiency



La perdita di efficienza annua, dovuta dal calo di prestazioni «fisiologico», con la tecnologia MWT migliora sensibilmente il degrado iniziale del primo anno passando da -3,5% a -2% e riduce il tasso di degrado annuale da -0,6% a - 0,55 % Anno

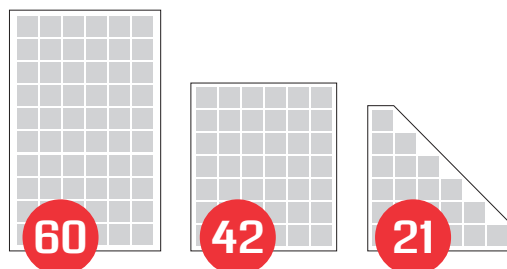
The loss of annual efficiency, due to the decrease in «physiological» performance, with MWT technology significantly improves the initial degradation of the first year from -3.5% to -2% and reduces the annual degradation rate from -0.6 % a - 0.55% Year



3 DIMENSIONI DIFFERENTI

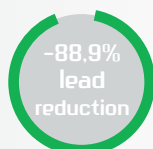
/ 3 different dimensions

UNA GAMMA UNICA sul mercato, che permette la più ampia libertà di composizione dell'impianto fotovoltaico / **A UNIQUE RANGE on the market, which allows the widest freedom of composition of the photovoltaic system**



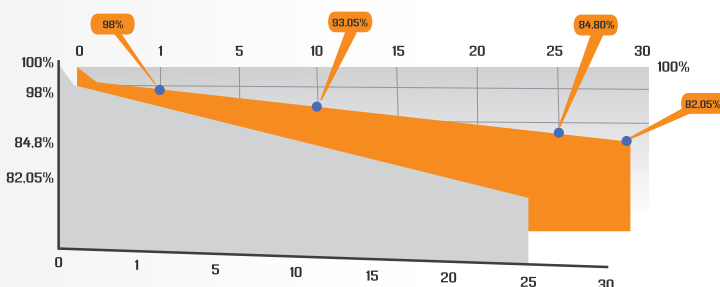
SOLO SU RICHIESTA JUNCTION BOX TIGO 60 cell modules

Sui moduli 60 celle Trienergia, solo su richiesta viene montata la scatola di giunzione universale TS4 che offre funzionalità plug-and-play per il collegamento dei moduli fotovoltaici tramite un'unica interfaccia per diverse funzionalità: dalla sicurezza e monitoraggio, all'ottimizzazione e alla possibilità di realizzare stringhe più lunghe. Un'unica Junction Box con 5 cover intercambiabili, per la massima libertà di scelta. / On 60 cells Trienergia modules we mount TS4 universal junction box on request only, that offers plug-and-play functionality for connecting photovoltaic modules through a single interface for a variety of features. A single Junction Box with 5 interchangeable covers for maximum freedom of choice.



MENO PIOMBO / less lead

L'assenza dei ribbon ci permette di essere ancora più green e di utilizzare solo 2gr di piombo per modulo (rif. 60 celle) **riducendo il consumo di piombo del 88,90%** rispetto ad un modulo standard. Per il cliente attento all'ambiente è un plus ulteriore che gli farà apprezzare maggiormente la scelta del fotovoltaico. // The absence of the ribbon is there to be even greener and to use only 2gr of lead per module (ref. 60 cells) to **reduce the lead consumption of 88.90%** compared to a standard module. For the attentive customer everything is an additional advantage that they will appreciate more the choice of photovoltaics.



LINEAR POWER OUTPUT

MWT MODULE

NORMAL PV MODULE



PERCHÉ SCEGLIERE TRIENERGIA /why Trienergia

I moduli sono assemblati nella nostra fabbrica all'avanguardia, utilizzando solo materie prime di altissima qualità.

Modules are assembled in our Factory, using best quality raw materials.

La tecnologia MWT Back-contact è la più promettente tecnologia delle celle fotovoltaiche che offre la massima efficienza (anche oltre il 20% di efficienza dei moduli) e una maggiore affidabilità rispetto alla tecnologia a celle standard (Mono o Poly) grazie all'assenza dei punti di saldatura (tecnologia ribbon-less).

MWT Back-contact technology is the most promising PV cell technology that offers highest efficiency (even beyond 20% module efficiency) and bigger reliability than Standard (Mono or Poly) cell technology because of no soldering points (ribbon-less technology).

Modulo esteticamente perfetto, Full Black (celle, backsheet e frame neri), White e Red. 3 prodotti diversi (60 celle, 42 celle, 21 celle) con l'innovativo sistema che combina moduli triangolari e rettangolari, consentono fino al 50% in più di potenza installata sui tipici tetti triangolari, e offrono al tempo stesso una soluzione esteticamente perfetta.

Aesthetically perfect module, Full Black (black cells, backsheet and frame), White and Red. 3 different products (60-cells, 42-cells, 21-cells) with the innovate solution of triangular and rectangular designs that allows up to +50% more installed power on typical triangular roofs, giving at the same time a perfectly fitting solution.

AZIENDA ITALIANA

Italian Company

Trienergia azienda italiana situata nella provincia di Mantova, si avvale di competenze altamente specializzate e di una linea produttiva automatizzata. Scegliere un modulo Trienergia permette di avere una disponibilità costante di materiale, in tempi brevi e facendo bene all'ambiente, riducendo le emissioni nocive durante il trasporto.

Trienergia an Italian Company in the new production center in the province of Mantua, making use of highly specialized skills and a highly automated production line. Choosing a Trienergia module allows you to have a constant availability of material, in a short time and doing good for the environment, reducing harmful emissions during transport.

Noi di Trienergia siamo legati al territorio, dal quale traiamo ispirazione e vogliamo costruire il futuro.

Trienergia strongly believes in the values of the territory, from which we draw inspiration and on which we want to build the future.



DESIGN
/ design



TECNOLOGIA
/ technology

Vieni a visitare il sito produttivo in provincia di Mantova!

Come and visit the production site in the province of Mantua!

TRIXXXTP-BB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



21 CELLE /cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE /dimension
1035x1035x30 mm



PESO /weight
7,00 kg



COLORE /color
FULL BLACK



CORNICE /frame
NERO /black
Anodized aluminium alloy



GARANZIE /warranties
20 anni prodotto /20 years product
Rendimento /Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

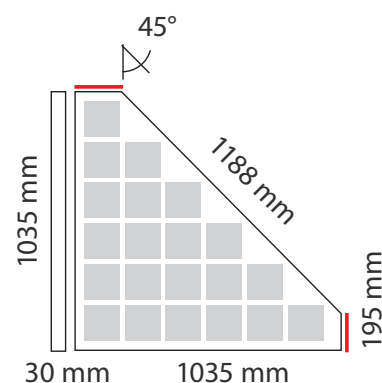
JunctionBox
IP67

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI125TP-BB

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	125	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	11,90	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,65	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	14,46	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,18	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	20,00	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

 NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s


Packing

OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1490x1100x1190H mm Pallet per truck 36pz
 Modules per pallet 60pz Pallet weight 420kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXDP-BB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno **20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY** exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a **20 YEAR WARRANTY**



42 CELLE /cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE /dimension
1211x1035x30 mm



PESO /weight
14,00 kg



COLORE /color
FULL BLACK



CORNICE /frame
NERO /black
Anodized aluminium alloy



GARANZIE /warranties
20 anni prodotto /20 years product
Rendimento /Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

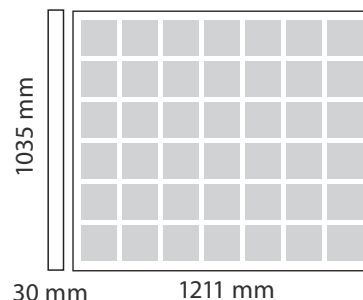
JunctionBox
IP67

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI250DP-BB

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	250	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	23,80	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,65	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	28,66	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,18	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	19,95	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1271x1100x1190H mm Pallet per truck 40pz
Modules per pallet 30pz Pallet weight 420kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRixxxTP-RR



COLORE / color
ROSSO / rosso

SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



21 CELLE / cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1035x1035x35 mm



PESO / weight
7,00 kg



COLORE / color
ROSSO RAL8015 / red RAL8015



CORNICE / frame
ROSSO / red
Anodized aluminium alloy



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

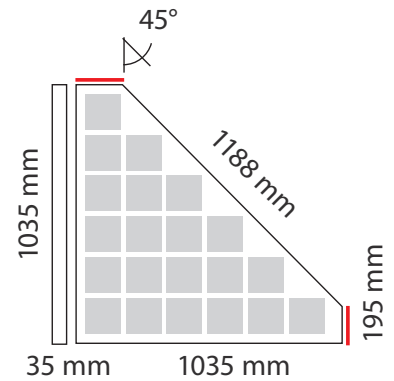
JunctionBox
IP67

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI115TP-RR

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	115	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	12,15	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	14,58	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,40	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Packing

OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1490x1100x1190H mm Pallet per truck 36pz
Modules per pallet 54pz Pallet weight 378kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXDP-RR



COLORE / color
ROSSO / rosso

SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



42 CELLE / cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1211x1035x35 mm



PESO / weight
14,00 kg



COLORE / color
ROSSO RAL8015 / red RAL8015



CORNICE / frame
ROSSO / red
Anodized aluminium alloy



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

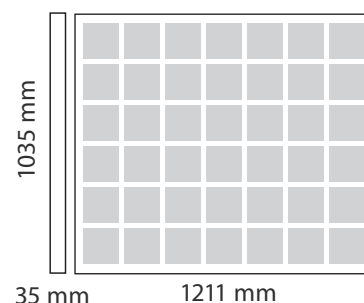
JunctionBox
IP67

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI230DP-RR

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	230	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	24,31	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	29,21	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,35	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1271x1100x1190H mm Pallet per truck 40pz
Modules per pallet 27pz Pallet weight 378kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXTP-GG



COLORE / color
VERDE / green

SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



21 CELLE / cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1035x1035x35 mm



PESO / weight
7,00 kg



COLORE / color
VERDE RAL6007 / green RAL 6007



CORNICE / frame
VERDE / green
Anodized aluminium alloy



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

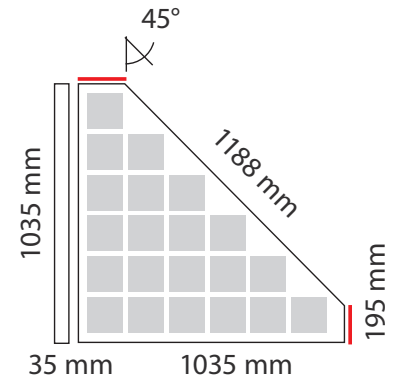
JunctionBox
IP67

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI115TP-GG

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	115	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	12,15	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	14,58	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,40	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT/ NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



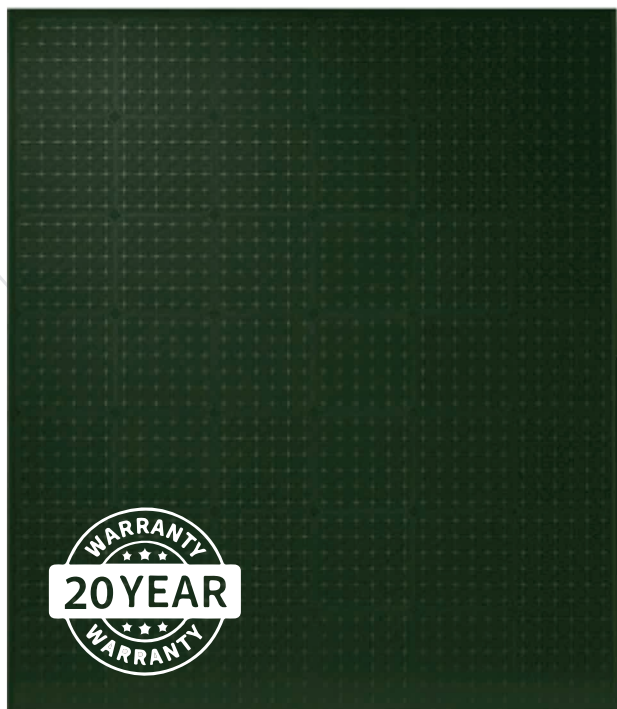
OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1490x1100x1190H mm Pallet per truck 36pz
Modules per pallet 54pz Pallet weight 378kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRixxxDP-GG



COLORE / color
VERDE / green

SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



42 CELLE / cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1211x1035x35 mm



PESO / weight
14.00 kg



COLORE / color
VERDE RAL6007 / green RAL 6007



CORNICE / frame
VERDE / green
Anodized aluminium alloy



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

JunctionBox
IP67

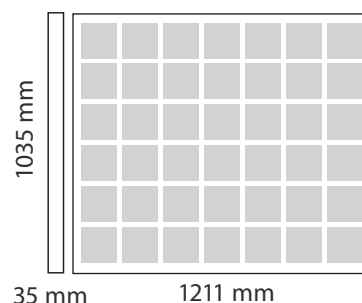
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TRI230DP-GG

electrical features

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	230	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	24,31	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	29,21	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,35	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE

technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA

temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1271x1100x1190H mm Pallet per truck 40pz
Modules per pallet 27pz Pallet weight 378kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

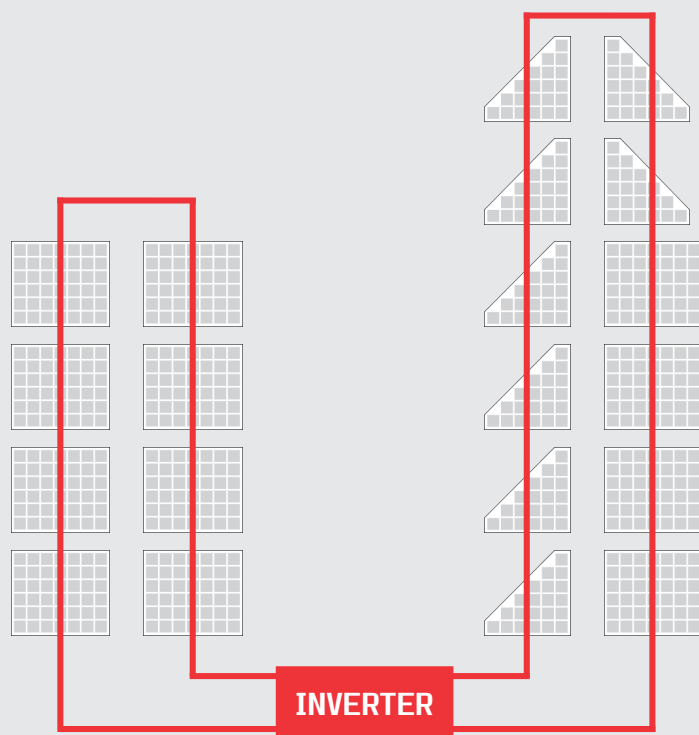
TRIENERGIA

La possibilità di combinare liberamente moduli rettangolari e triangolari si traduce in una funzionale e ottimale disposizione dei pannelli, in grado di ricoprire superfici maggiori (fino all'intera copertura di tetti triangolari) e di generare più energia. La combinazione rettangolo+triangolo è la soluzione più efficiente. Ma i vantaggi non sono solo questi: design, tecnologia, qualità e potenza sono infatti supportate da un'estrema praticità di installazione (collegamenti e strutture di montaggio identici ai pannelli tradizionali) anche quando i moduli da collegare sono di forma diversa. In tutti gli impianti misti i moduli rettangolari vanno sempre abbinati ai moduli triangolari di metà potenza; così facendo si possono realizzare stringhe miste senza particolari accorgimenti di cablaggio. In poche parole: 2 triangoli connessi in serie = 1 rettangolo

STRINGHE MISTE / mixed strings

In tutti gli impianti misti (rettangolari e triangolari) i moduli rettangolari ad esempio di potenza pari a 230 Wp vanno sempre abbinati ai moduli triangolari di metà potenza (115 Wp) così facendo si possono realizzare stringhe miste senza particolari accorgimenti di cablaggio.

> Per il dimensionamento del convertitore, utilizzando un applicativo della casa costruttrice, si consiglia di inserire sempre i dati tecnici del modulo triangolare e considerare ogni modulo rettangolare come due moduli triangolari.



STRINGA 1 / string 1

n.8 rettangoli 2,00 kWp
n.8 rectangles 2,00 kWp
Imp: 10,65 A
Vmp: 190,40 Vdc

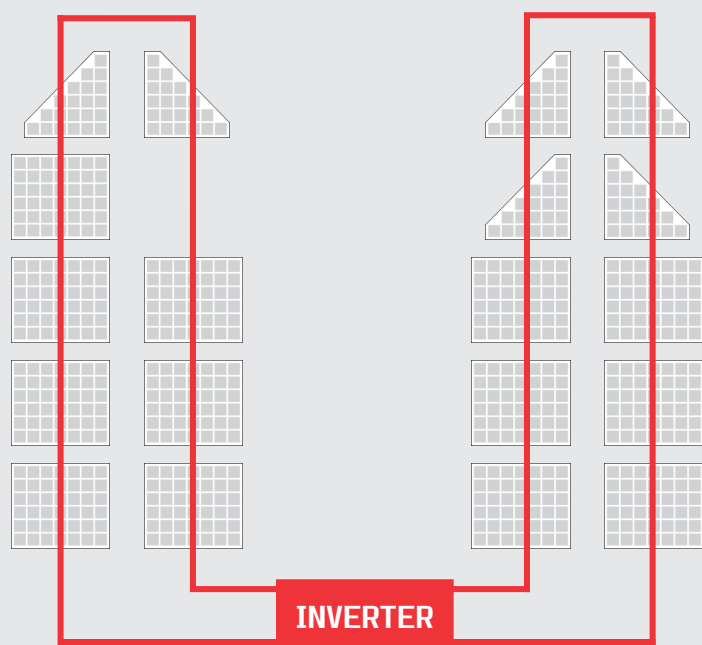
STRINGA 2 / string 2

n.4 rettangoli+n.8 triangoli 2,00 kWp
n.4 rectangles+n.4 triangles 2,00 kWp
Imp: 10,65 A
Vmp: 190,40 Vdc

ENERGY DESIGN

The chance to freely combine rectangular and triangular modules results in a practical and ideal arrangement of PV panels. These modules are able to cover larger areas (up to the entire triangular roof) resulting to higher installed capacity. The combination rectangle + triangle is the most efficient solution. But the benefits are not just these: design, technology, quality and installed power are indeed supported by this extremely practical installation (using the same connections and mounting structures as classic PV panels) that work even when different shapes of PV modules are connected together. In mixed PV systems rectangular modules are perfectly matched with half-power triangular modules. This way you realize a mixed string without the need for nonstandard cabling. In a few words: 2 x triangular connected in series = 1 x rectangular.

In all mixed PV systems (rectangular and triangular) rectangular modules (with a power of for example 230 Wp) must always be matched with half-power triangular modules (115 Wp). This way it is possible to realize mixed strings without particular cabling devices. As to inverter sizing, it is recommended to always enter triangular module technical data by using a manufacturer software, and to consider each rectangular module like two triangular ones.



STRINGA 1 / string 1

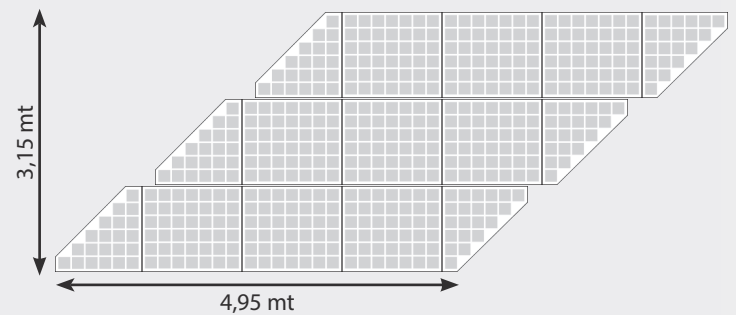
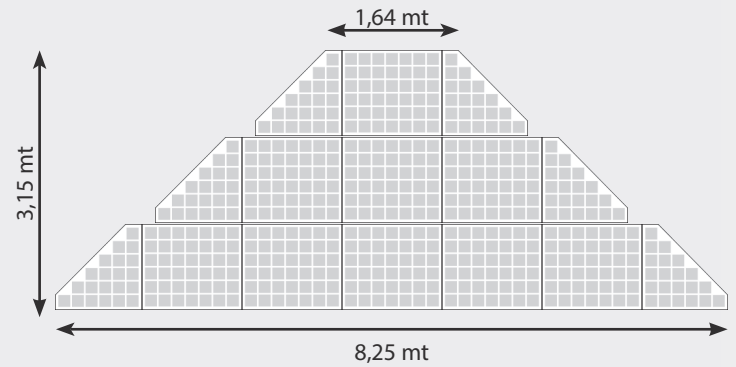
n.7 rettangoli + n.2 triangoli 2,00 kWp
 n.7 rectangles + n.2 triangles 2,00 kWp
 Imp: 10,65 A
 Vmp: 190,40 Vdc

STRINGA 2 / string 2

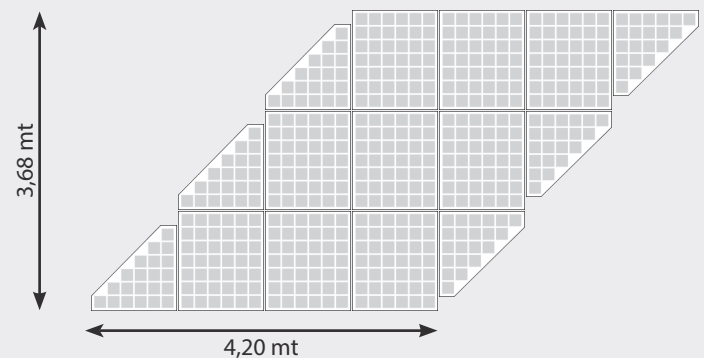
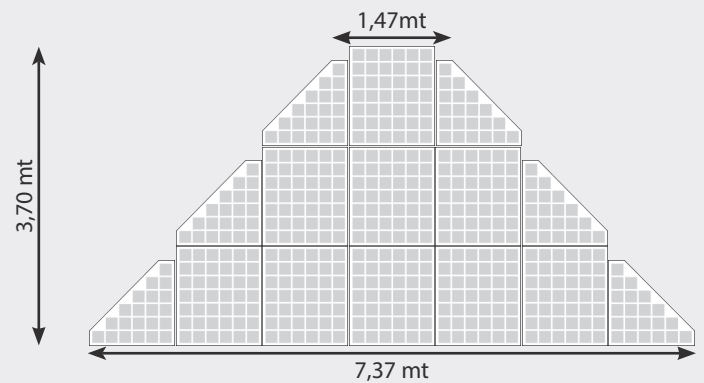
n.6 rettangoli + n.4 triangoli 2,00 kWp
 n.6 rectangles + n.4 triangles 2,00 kWp
 Imp: 10,65 A
 Vmp: 190,40 Vdc

**COME
ABBINARE
I MODELLI
TRIENERGIA**
/how to match
Trienergia
panels

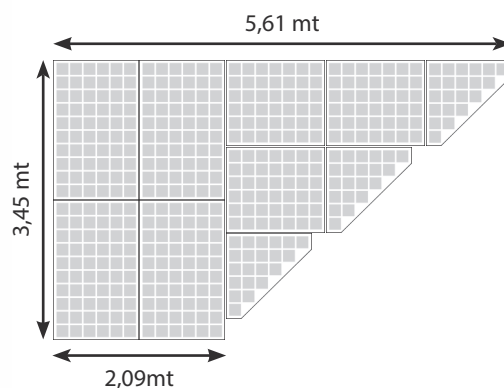
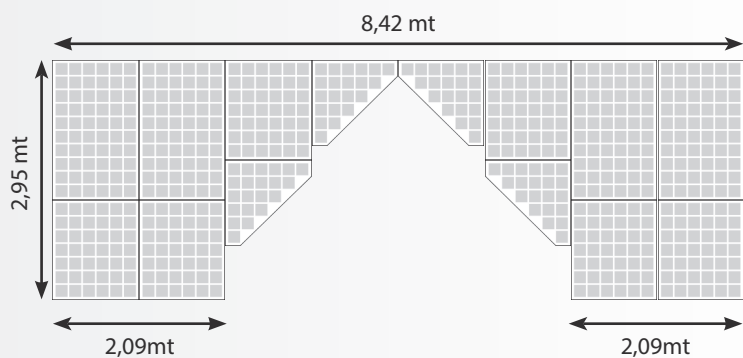
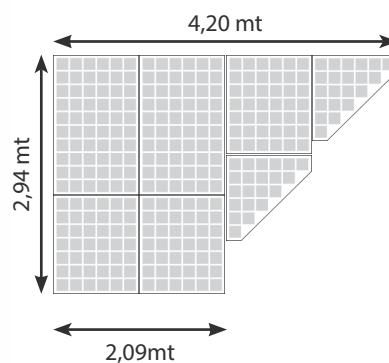
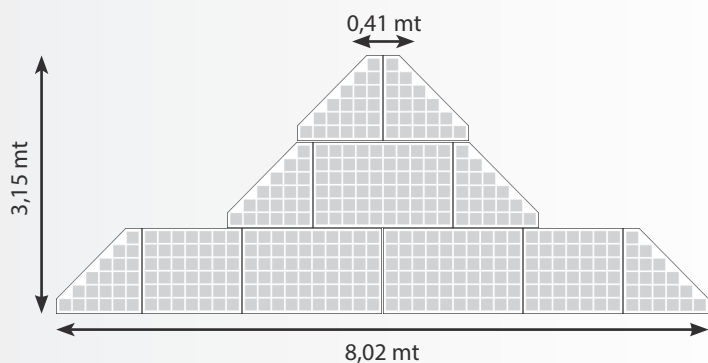
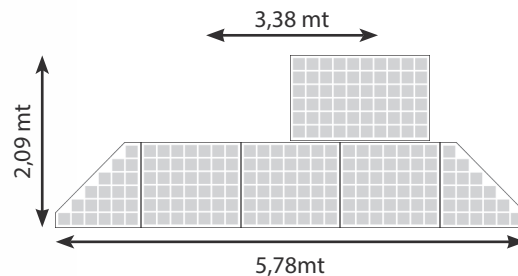
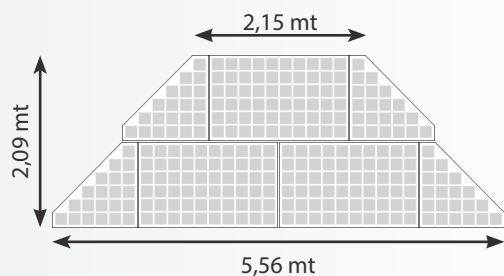
es. moduli 21celle+42 celle in orizzontale
ex. 21-cell modules+42-cell horizontal



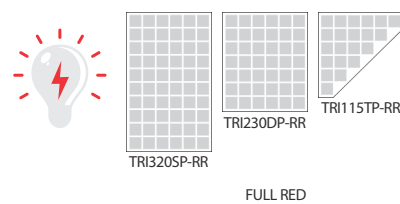
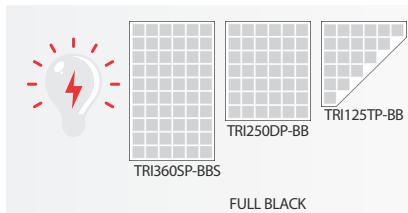
es. moduli 21celle+42 celle in verticale
ex. 21-cell modules+42-cell vertical



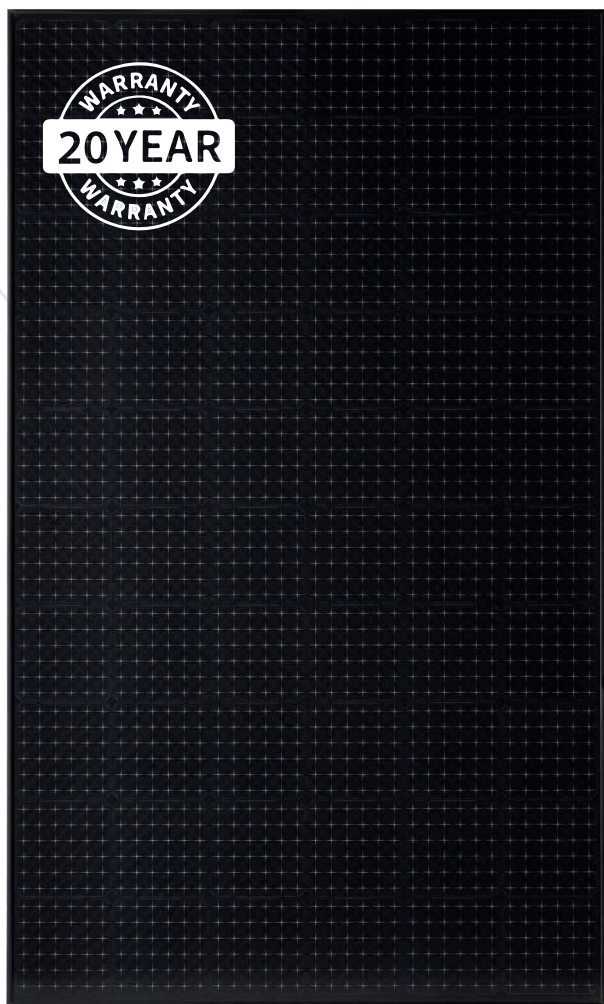
es. moduli 21 celle+42 celle+60 celle / ex. 21-cell+42-cell+60-cell module



DIFFERENTI MODELLI NELLA STESSA STRINGA / different models in the same string



TRIXXXSP-BBS



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



60 CELLE /cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE /dimension
1712x1035x30 mm



PESO /weight
19,50 kg



COLORE /color
BACKSHEET BIANCO / white
backsheets



CORNICE /frame
ALLUMINIO NERA /Anodized
aluminium black



GARANZIE /warranties
20 anni prodotto /20 years product
Rendimento /Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

JunctionBox IP67
(**TIGO su richiesta** / TIGO on
request)

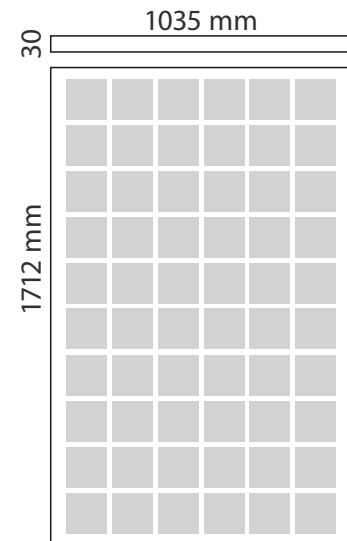
CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI355SP-BBS

TRI360SP-BBS

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	355	360	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	0/+3	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	33,80	34,00	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,57	10,65	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	40,75	40,95	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,10	11,18	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	1500	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	15	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	20,03	20,32	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



Packing

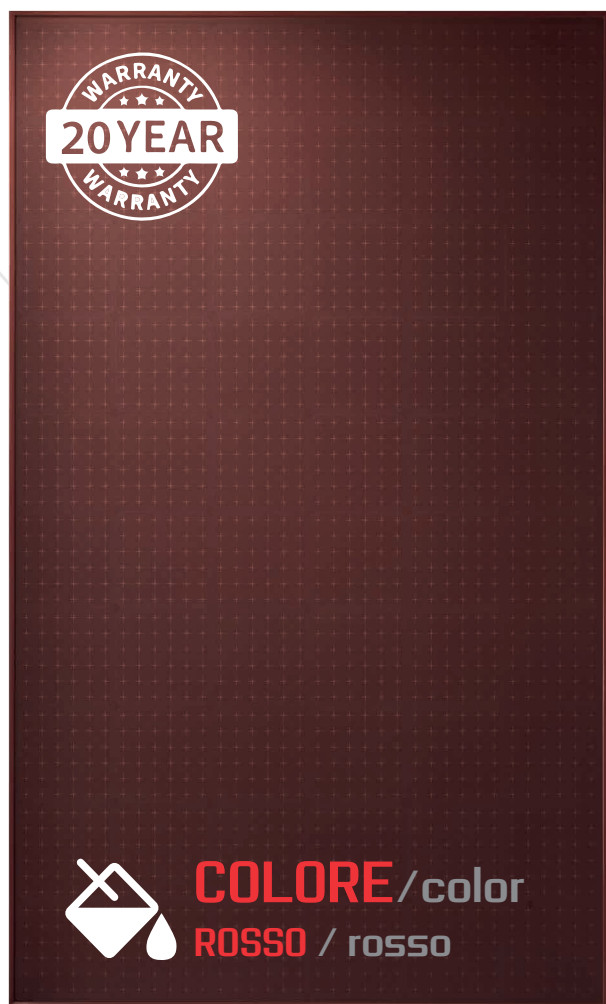
OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1772x1100x1190H mm Pallet per truck 28pz
Modules per pallet 30pz Pallet weight 585kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRixxxSP-RR



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



60 CELLE /cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE /dimension
1712x1035x35 mm



PESO /weight
20,00 kg



COLORE /color
ROSSO RAL8015 / red RAL8015



CORNICE /frame
RED/red
Anodized aluminium alloy



GARANZIE /warranties
20 anni prodotto /20 years product
Rendimento /Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

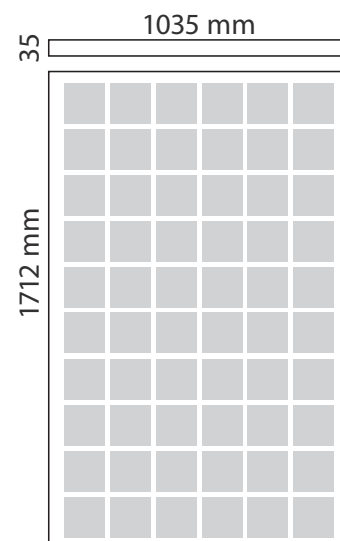
JunctionBox IP67
(TIGO su richiesta / TIGO on request)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI320SP-RR

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	320	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	34,00	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	40,95	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,06	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



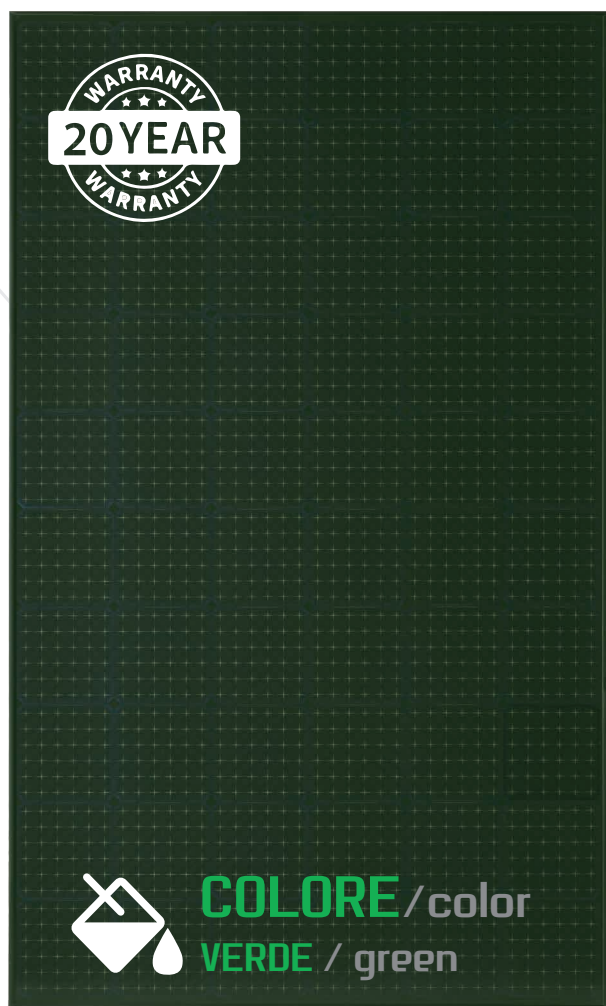
OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1772x1100x1190H mm Pallet per truck 28pz
Modules per pallet 27pz Pallet weight 540kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXSP-GG



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



60 CELLE / cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1712x1035x35 mm



PESO / weight
20,00 kg



COLORE / color
VERDE RAL6007 / green RAL 6007



CORNICE / frame
VERDE / green
Anodized aluminium alloy



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

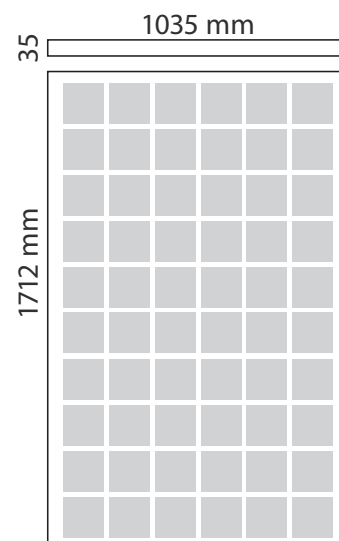
JunctionBox IP67
(TIGO su richiesta / TIGO on request)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI320SP-GG

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	320	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	34,00	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	9,46	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	40,95	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	9,90	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	18,06	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Packing

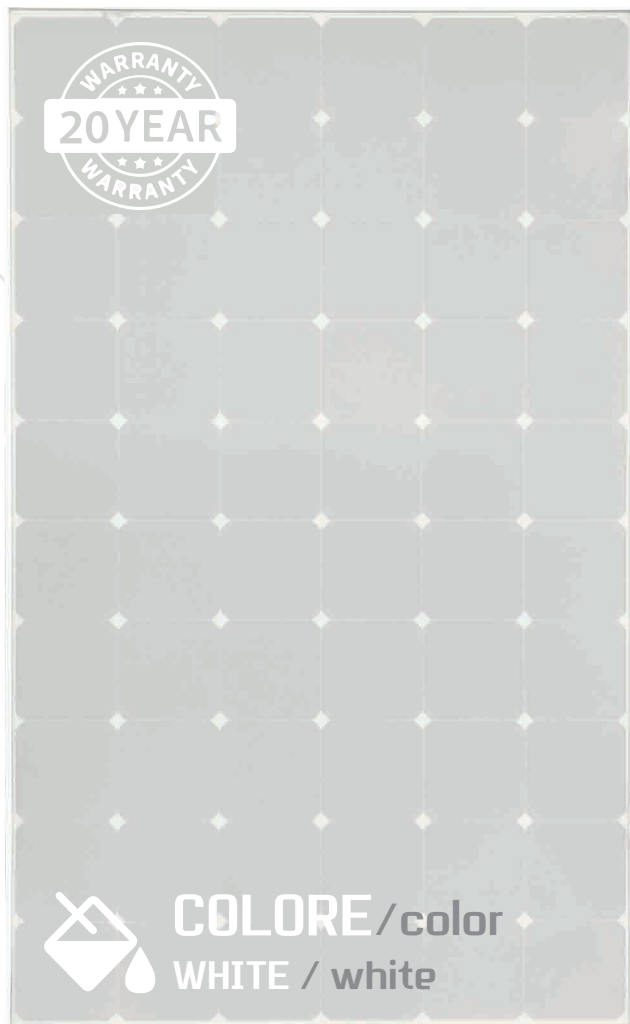
OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1772x1100x1190H mm Pallet per truck 28pz
Modules per pallet 27pz Pallet weight 540kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXSP-WW



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno 20 ANNI di GARANZIA / 25 YEARS WARRANTY exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a 20 YEAR WARRANTY



60 CELLE /cells
M6 - 166,00 x 166,00 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE /dimension
1712x1035x35 mm



PESO /weight
20,00 kg



COLORE /color
BIANCO /white



CORNICE /frame
BIANCO /white
Anodized aluminium alloy



GARANZIE /warranties
20 anni prodotto /20 years product
Rendimento /Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

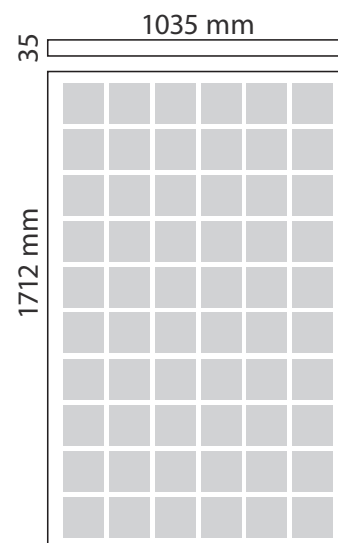
JunctionBox IP67
(TIGO su richiesta / TIGO on request)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRI220SP-WW

electrical features

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	220	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	34,00	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	6,47	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	40,95	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	6,91	-	-
Tensione di sistema / System voltage	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	15	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	12,42	-	-

DIMENSIONI / dimensions



CARATTERISTICHE TECNICHE

technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	1000 mm L - 4.0mm2 sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA

temperature features

NMOT/ NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



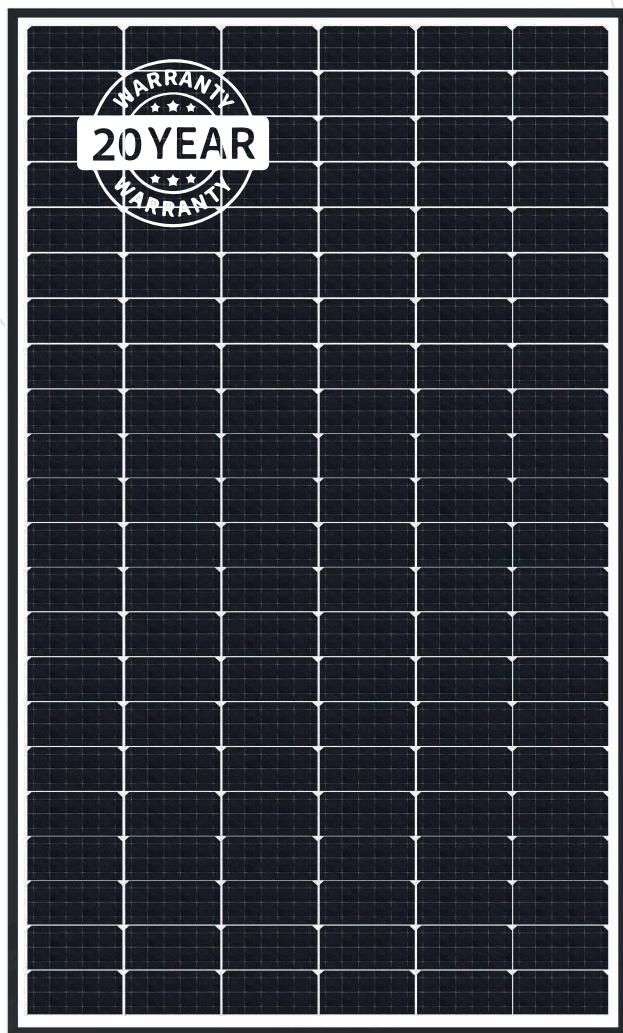
OPZIONE mercato italiano ed estero / option Italian market and foreign market

Pallet dimensions 1772x1100x1190H mm Pallet per truck 28pz
 Modules per pallet 27pz Pallet weight 540kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXVP-WB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno **20 ANNI di GARANZIA** / **25 YEARS WARRANTY** exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a **20 YEAR WARRANTY**



132 MEZZE CELLE /
132 halfcut cells
M6 - 166 x 83 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1889x1035x30 mm



PESO / weight
20,50 kg



COLORE / color
BACKSHEET BIANCO / white
backsheets



CORNICE / frame
ALLUMINIO NERA / Anodized
aluminium black



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

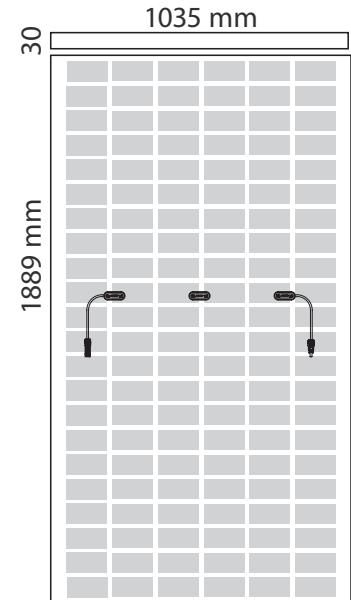
JunctionBox Central

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI410VP-WB

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	410	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+5	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	37,6	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,90	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	45,80	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,41	-	-
Tensione di sistema (TUV) / System voltage (TUV)	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	20	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	21	-	-

DIMENSIONI / dimensions



JUNCTION BOX CENTRAL
central Junction Box

CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	350 mm(+) e 150 mm(-) L - 4.0mm ² sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s



Packing

Pallet dimensions 1949x1100x1190H mm
Modules per pallet 30pz
Pallet per truck 26pz
Pallet weight 635kg

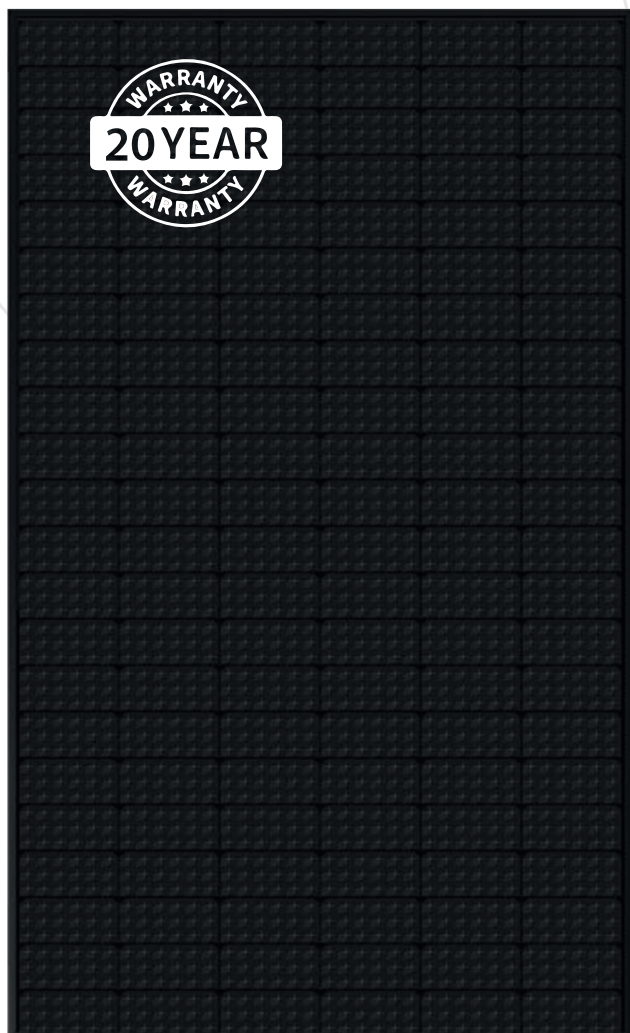
OPZIONE 2 mercato estero / option 2 foreign market

Pallet dimensions 1919x1140x1190H mm
Modules per pallet 36pz
Pallet per truck 26pz
Pallet weight 762kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXVP-BB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno **20 ANNI di GARANZIA** / **25 YEARS WARRANTY** exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a **20 YEAR WARRANTY**



132 MEZZE CELLE /
132 halfcut cells
M6 - 166 x 83 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1889x1035x30 mm



PESO / weight
20,50 kg



COLORE / color
BACKSHEET NERO / black
backsheet



CORNICE / frame
ALLUMINIO NERA / Anodized
aluminium black



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

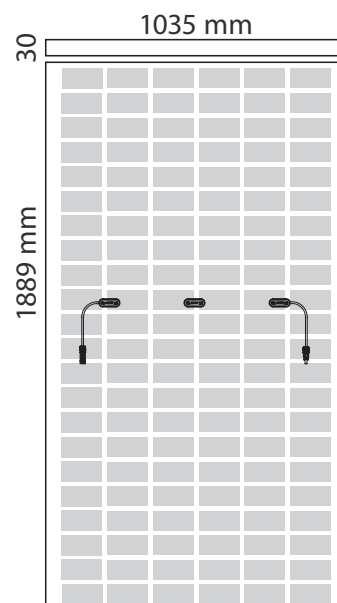
JunctionBox Central

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI405VP-BB

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	405	-	-
Tolleranza / Tolerance	%	0/+5	-	-
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	37,3	-	-
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,86	-	-
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	45,10	-	-
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,35	-	-
Tensione di sistema (TUV) / System voltage (TUV)	V	1500	-	-
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	20	-	-
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	20,70	-	-

DIMENSIONI / dimensions



JUNCTION BOX CENTRAL
central Junction Box

CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	350 mm(+) e 150 mm(-) L - 4.0mm ² sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Packing

Pallet dimensions 1949x1100x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 30pz Pallet weight 635kg

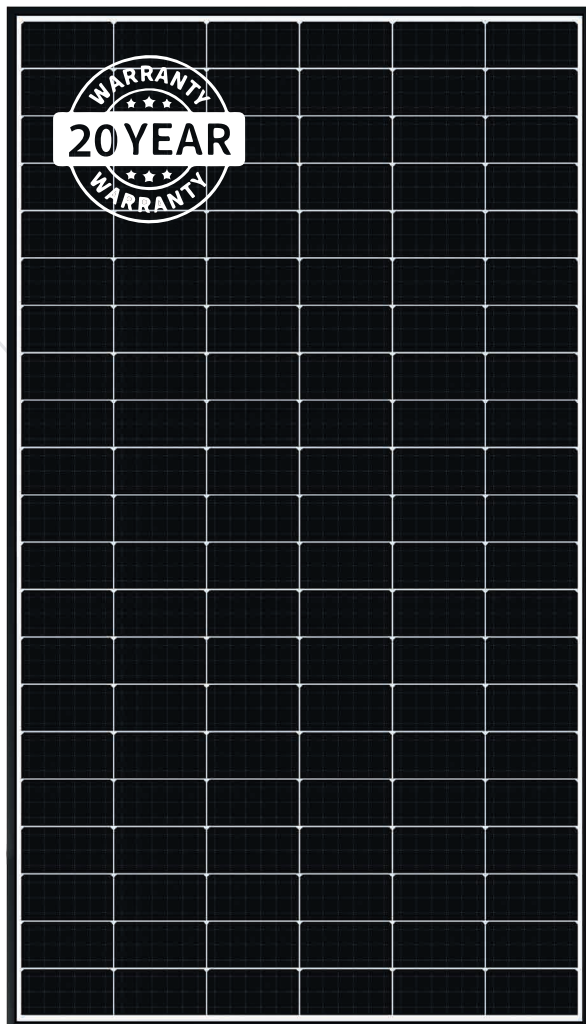
OPZIONE 2 mercato estero / option 2 foreign market

Pallet dimensions 1919x1140x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 36pz Pallet weight 762kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXHP-WB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno **20 ANNI di GARANZIA** / **25 YEARS WARRANTY** exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a **20 YEAR WARRANTY**



126 MEZZE CELLE /
126 halfcut cells
M6 - 166 x 83 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1805x1035x30 mm



PESO / weight
20,50 kg



COLORE / color
BACKSHEET BIANCO / white
backsheet



CORNICE / frame
ALLUMINIO NERA / Anodized
aluminium black



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

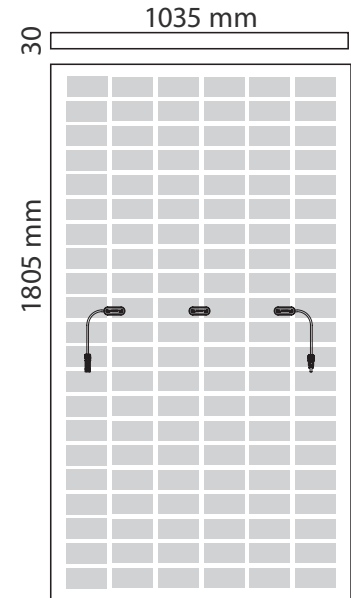
JunctionBox Central

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRI385HP-WB TRI390HP-WB TRI395HP-WB

electrical features

Potenza nominale / Nominal Power	Wp	385	390	395
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	35,90	36,10	36,30
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,73	10,81	10,89
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	43,20	43,40	43,60
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,26	11,34	11,42
Tensione di sistema (TUV) / System voltage (TUV)	V	1500	1500	1500
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	20	20	20
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	20,61	20,90	21,10

DIMENSIONI / dimensions



JUNCTION BOX CENTRAL
central Junction Box

CARATTERISTICHE TECNICHE

technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	350 mm(+) e 150 mm(-) L - 4.0mm ² sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA

temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Packing

Pallet dimensions 1865x1100x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 30pz Pallet weight 615kg

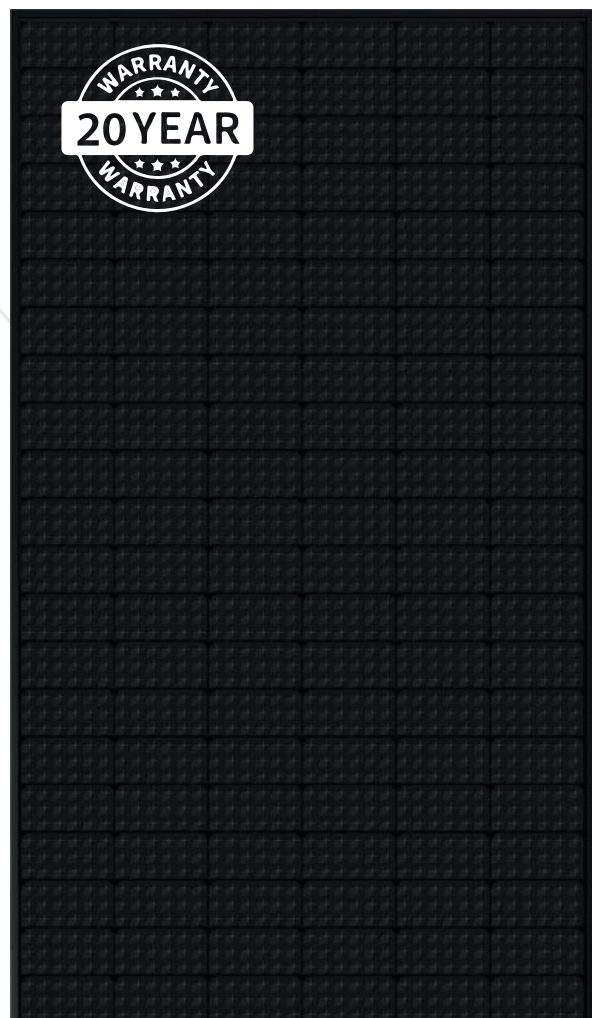
OPZIONE 2 mercato estero / option 2 foreign market

Pallet dimensions 1835x1140x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 36pz Pallet weight 750kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.

TRIXXXHP-BB



SALT MIST IEC61701

FIRECLASS 1

IEC61215

IEC61730-1



25 ANNI di GARANZIA solo per gli installatori Green Specialist GOLD, in alternativa saranno **20 ANNI di GARANZIA** / **25 YEARS WARRANTY** exclusive for Green Specialist GOLD installers, alternatively there will be a **20 YEAR WARRANTY**



126 MEZZE CELLE /
126 halfcut cells
M6 - 166 x 83 mm

MonoPerc MWT
BACKCONTACT
CONDUCTIVE BACKSHEET



DIMENSIONE / dimension
1805x1035x30 mm



PESO / weight
20,50 kg



COLORE / color
BACKSHEET NERO / black
backsheet



CORNICE / frame
ALLUMINIO NERA / Anodized
aluminium black



GARANZIE / warranties
20 anni prodotto / 20 years product
Rendimento / Performance
12 anni 90% - 30 anni 82%
12 years 90% - 30 years 82%

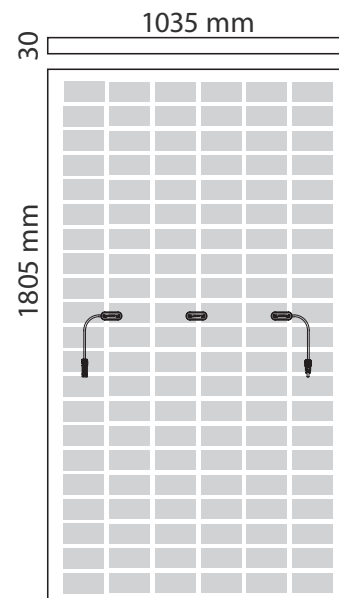
JunctionBox Central

CARATTERISTICHE ELETTRICHE electrical features

TRI380HP-BB TRI385HP-BB TRI390HP-BB

		380	385	390
Potenza nominale / Nominal Power	Wp	380	385	390
Tolleranza / Tolerance	%	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza (Vmp) / Voltage at max power	V	35,70	35,90	36,10
Corrente di massima potenza (Imp) / Current at max power	A	10,65	10,73	10,81
Tensione a circuito aperto (Voc) / Open circuit voltage	V	43,00	43,20	43,40
Corrente di corto circuito (Isc) / Short circuit current	A	11,18	11,26	11,34
Tensione di sistema (TUV) / System voltage (TUV)	V	1500	1500	1500
Capacità massima del fusibile / Max fuse capacity	A	20	20	20
Efficienza modulo / Module Efficiency	%	20,34	20,61	20,90

DIMENSIONI / dimensions



JUNCTION BOX CENTRAL
central Junction Box

CARATTERISTICHE TECNICHE technical features

Fronte / Front	3,2 mm Vetro Rinforzato / Reinforced Glass
Retro / Back	Conductive Backsheet
Incapsulante / Encapsulant	EVA
Diodi / Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori / Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi / Cables	350 mm(+) e 150 mm(-) L - 4.0mm ² sezione /section
Carico Max / Maximum load	5400 Pa fronte e 2400 Pa retro

CARATTERISTICHE di TEMPERATURA temperature features

NMOT / NMOT	43+/-2 °C
Coef (Pmax) / Coef (Pmax)	- 0,36 %/°C
Coef (Voc) / Coef (Voc)	- 0,28 %/°C
Coef (Isc) / Coef (Isc)	0,06 %/°C
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40/+85 °C

NMOT**: Nominal Module Operating Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Packing

Pallet dimensions 1865x1100x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 30pz Pallet weight 615kg

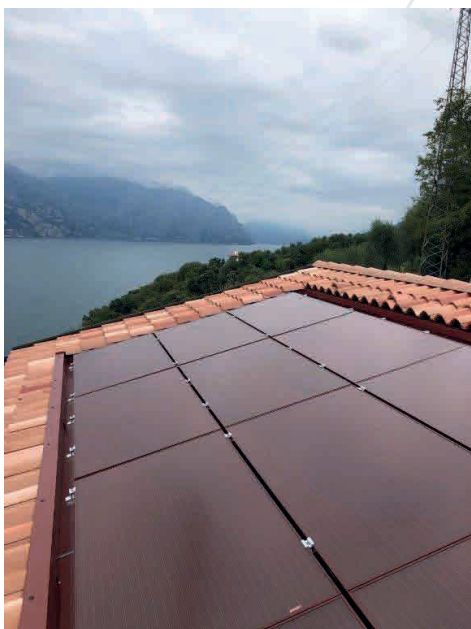
OPZIONE 2 mercato estero / option 2 foreign market

Pallet dimensions 1835x1140x1190H mm Pallet per truck 26pz
Modules per pallet 36pz Pallet weight 750kg

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves the right to modify at any time and without notice the data, drawings and the information contained herein.







Trienergia Srl
Strada Pavese 13/A
Bondeno di Gonzaga (MN) 46023
info@triennergia.com
www.triennergia.com
+39 (0)376 595052



triennergia



Trienergia Srl



triennergia



triennergiamodule



triennergia



triennergia