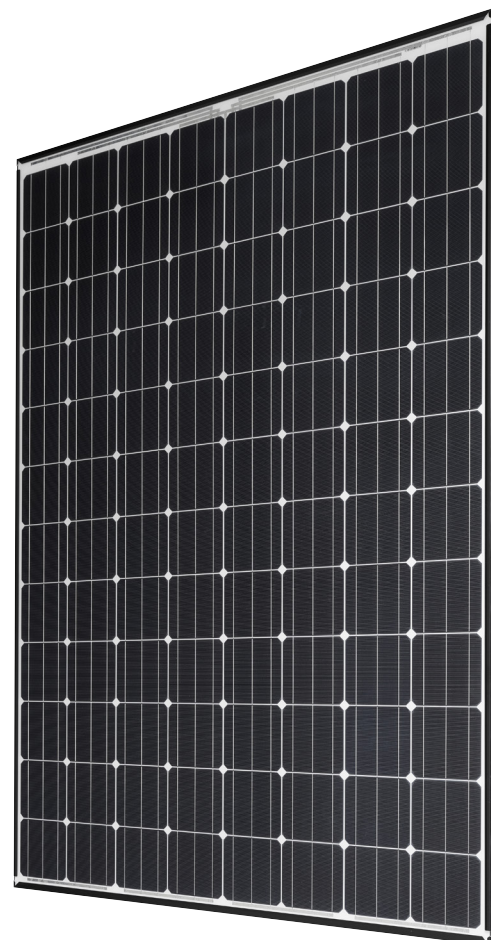
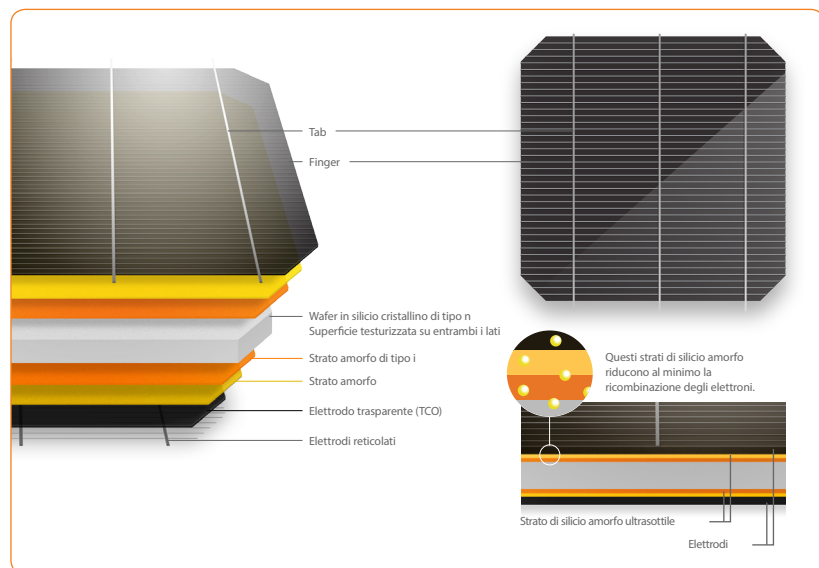


## Modulo fotovoltaico HIT<sup>®</sup> N330/N325

L'esclusiva tecnologia di eterogiunzione di Panasonic impiega strati ultra sottili di silicio amorfo che riducono le perdite, garantendo così una maggiore erogazione di energia rispetto ai pannelli tradizionali.



Il nostro potente modulo Panasonic HIT<sup>®</sup> N330 è caratterizzato da un'alta efficienza (19,7%), dal miglior coefficiente di temperatura del settore (-0,258%/°C) e da un elegante design. Potente ed efficiente, progettato per il massimo rendimento!

### I nostri vantaggi competitivi



**Eccellenti prestazioni alle alte temperature**  
Il coefficiente di temperatura di -0,258%/°C, il migliore del settore, consente una resa elevata del modulo HIT<sup>®</sup> anche con temperature in aumento. Nessun altro modulo si avvicina minimamente al nostro coefficiente di temperatura. Ciò si traduce in maggiore energia durante tutto il giorno e in particolare in estate.



**Garanzia sul prodotto e sulle prestazioni di 25 anni\*\***  
La garanzia su prodotto, lavorazione e prestazioni di 25 anni è garantita da una società secolare: Panasonic. Dopo 25 anni la potenza erogata garantita è dell'86,2%.



**Qualità e affidabilità**  
Panasonic offre la massima assicurazione qualità grazie a integrazione verticale, oltre 20 anni di esperienza nella produzione dei moduli HIT<sup>®</sup> e 20 test interni (il triplo di quelli imposti dagli attuali standard).



**Maggiore efficienza (19,7%) e formato compatto**  
Consente di aumentare la potenza erogata e la resa energetica. HIT<sup>®</sup> offre la massima produzione a fronte di un ingombro ridotto.



**Degradazione ridotta**  
Le celle "di tipo n" che compongono il modulo HIT riducono notevolmente la degradazione indotta dalla luce (LID) ed eliminano totalmente la degradazione indotta da potenziale (PID), aumentando così affidabilità e durata. Questa tecnologia riduce la degradazione annuale, garantendo maggiore energia sul lungo termine.



**Esclusivo sistema di scarico dell'acqua**  
Il sistema di scarico dell'acqua consente di eliminare la pioggia e la neve sciolta, riducendo così le macchie d'acqua e l'imbrattamento del pannello. Un pannello più pulito aumenta la penetrazione della luce solare per la produzione dell'energia.

# Modulo fotovoltaico HIT® N330/N325

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Modello	VBHN330SJ53	VBHN325SJ53
Potenza massima (Pmax) <sup>1</sup>	330 W	325 W
Tensione massima (Vpm)	58,0 V	57,6 V
Corrente massima (Ipm)	5,70 A	5,65 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	69,7 V	69,6 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,07 A	6,03 A
Potenza massima a NOCT (Normal Operating Conditions)	251,9W	249,3W
Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0,258%/°C	-0,258%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,164 V/°C	-0,164 V/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	3,34 mA/°C	3,34 mA/°C
NOCT	44,0 °C	44,0 °C
Efficienza del modulo	19,7%	19,4%
Tensione massima del sistema	1000 V	1000 V
Amperaggio massimo del fusibile di serie	15 A	15 A
Tolleranza di potenza (-/+)	+10%/0%*	+10%/0%*

## SPECIFICHE MECCANICHE

Modello	VBHN330SJ53, VBHN325SJ53
Diodi di bypass interni	4 diodi di bypass
Area del modulo	1,67 m <sup>2</sup>
Peso	19 kg
Dimensioni lung x larg x alt	1590 mm x 1053 mm x 40 mm
Lunghezza del cavo +maschio/-femmina	1020 mm/1020 mm
Dimensioni/tipo di cavo	N. 12 AWG/cavo FV
Tipo di connettore	SMK
Carico da vento e statico/da neve	5.400 Pa
Dimensioni pallet lung x larg x alt	1618 mm x 1071 mm x 2356 mm (pila doppia)
Quantità per pallet/peso del pallet	48 pz. (2 x 24 pz.) (960 kg)
Quantità per container 40'	672 pz.

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO E CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA

Modello	VBHN330SJ53, VBHN325SJ53
Temperatura di funzionamento	Da -40 °C a 85 °C
Certificazioni e classificazione di sicurezza	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Classificazione della reazione al fuoco	Class Uno (TÜV Rheinland)
Garanzia limitata	25** anni su manodopera e potenza erogata (lineare)***

NOTA: Condizioni di prova standard: Massa d'aria 1,5; irraggiamento = 1000 W/m<sup>2</sup>; temp. celle 25 °C

\* Potenza massima all'erogazione. Per le condizioni di garanzia, consultare il nostro documento di garanzia.

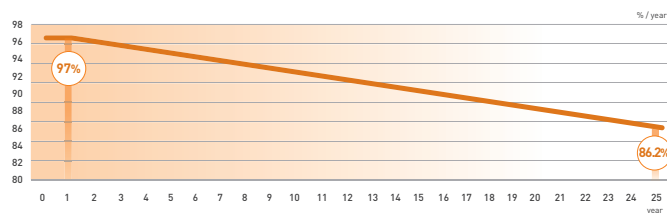
\*\* Occorre eseguire la registrazione su [www.eu-solar.panasonic.net](http://www.eu-solar.panasonic.net), in caso contrario valgono 15 anni in base al documento di garanzia.

\*\*\* 1° anno 97%, dal 2° anno -0,45%/anno, al 25° anno 86,2%.

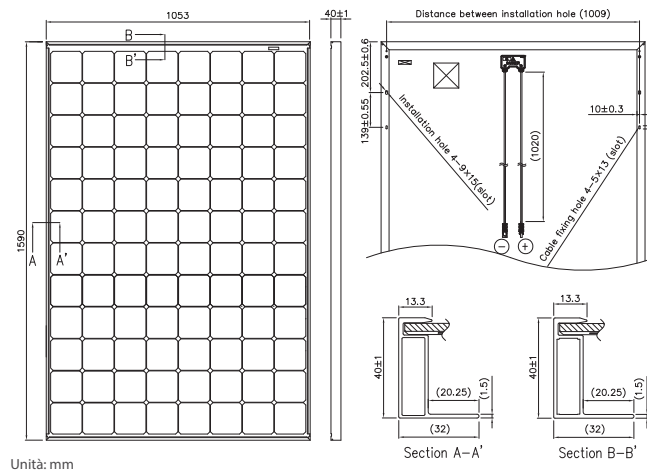
<sup>1</sup> STC: temp. celle 25 °C, MA 1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>

NOTA: Le summenzionate specifiche e informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



## DIMENSIONI

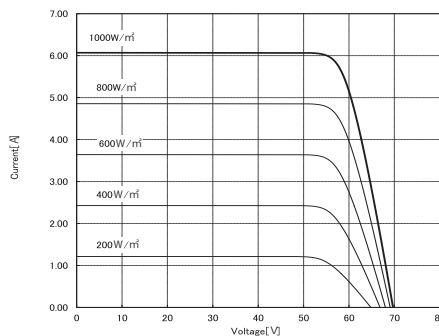


## CERTIFICATI

**CLASS UNO**  
By TÜV Rheinland  
UNI 8457  
UNI 9174  
UNI 9177



## DIPENDENZA DALL'IRRAGGIAMENTO



Dati di riferimento per il modello: VBHN330SJ53 (Temperatura delle celle: 25 °C)

**AVVERTENZA!** Leggere attentamente il manuale d'installazione prima di usare il prodotto.

I prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Per assicurare un trattamento, riuso e riciclaggio di tipo corretto dei prodotti non più in uso, consegnarli ai centri predisposti per la raccolta nel rispetto della legislazione nazionale applicabile.

