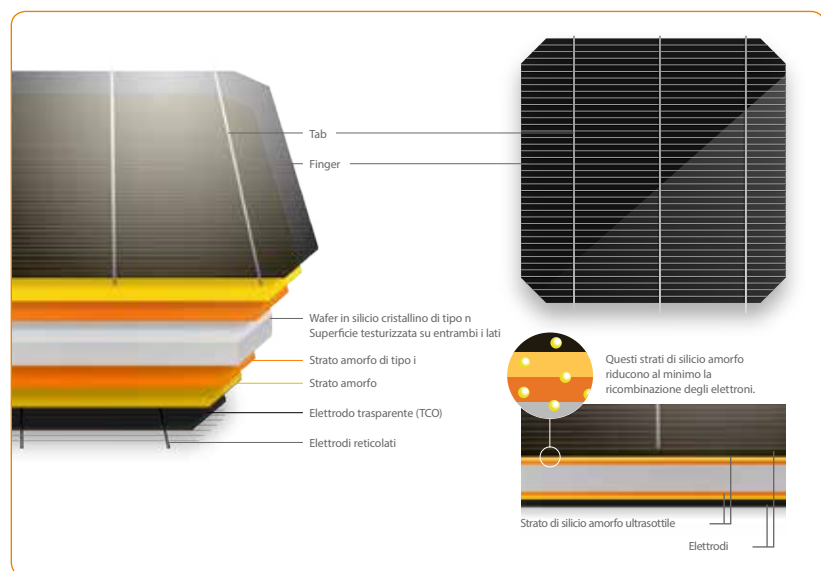


## Modulo fotovoltaico HIT® KURO (N330/N325K/N320K)

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.



Panasonic HIT® KURO è il nuovissimo modulo "total black" caratterizzato da un'alta efficienza del modulo (19,4%), dal miglior coefficiente di temperatura del settore (-0,258%/°C) e da un elegante design.

**Potente ed elegante, progettato per combinare rendimento ed estetica.**

### I nostri vantaggi competitivi



#### Excellenti prestazioni alle alte temperature

Il coefficiente di temperatura di -0,258%/°C, il migliore del settore, consente una resa elevata del modulo HIT® 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® 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® 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® KURO (N330K/N325K/N320K)**

**SPECIFICHE ELETTRICHE**

Modello	VBHN330KJ01	VBHN325KJ01	VBHN320KJ01
Potenza massima (Pmax) <sup>1</sup>	330 W	325 W	320 W
Tensione massima (Vpm)	59,5 V	59,2 V	58,7 V
Corrente massima (Ipm)	5,55 A	5,50 A	5,46 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	71,2 V	70,9 V	70,5 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	5,99 A	5,94 A	5,89 A
Potenza massima a NOCT (Normal Operating Conditions)	251,9 W	248,9W	245,1W
Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0,258%/°C	-0,258%/°C	-0,258%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,235 %/°C	-0,164 V/°C	-0,164 V/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	0,055 %/°C	3,34 mA/°C	3,34 mA/°C
NOCT	44,0 °C	44,0 °C	44,0 °C
Efficienza del modulo	19,7%	19,4%	19,1%
Tensione massima del sistema	1000 V	1000 V	1000 V
Amperaggio massimo del fusibile di serie	15 A	15 A	15 A
Tolleranza di potenza (-/+)	+10%/0%*	+10%/0%*	+10%/0%*

**SPECIFICHE MECCANICHE**

Modello	VBHN335KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
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	1020/1020 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	VBHN335KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
Temperatura di funzionamento	Da -40 °C a 85 °C
Certificazioni e classificazione di sicurezza	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Classificazione della reazione al fuoco	Classe due
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>

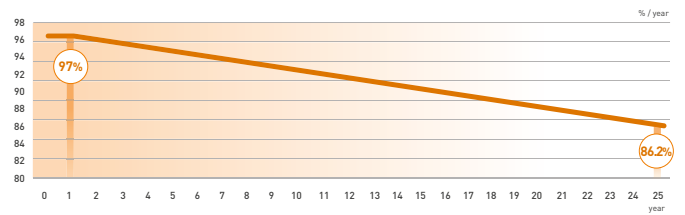
**NOTA:** Le summenzionate specifiche e informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

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

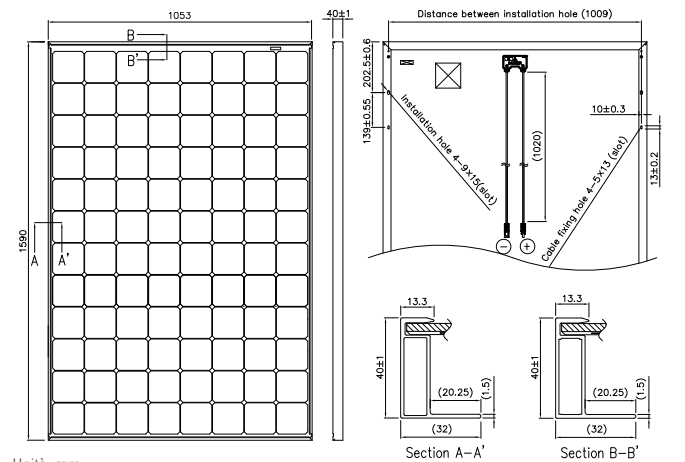
I prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Per assicurare un trattamento, riuso e riciclaggio di tipo corretto dei prodotti non più in uso, consegnarli ai centri predisposti per la raccolta nel rispetto della legislazione nazionale applicabile.



**GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI**



**DIMENSIONI**



Unità: mm

**CERTIFICATI**



**CLASSE DUE**

UNI 8457

UNI 9174

UNI 9177

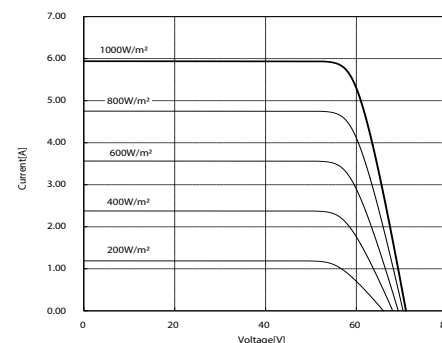
IEC61215

IEC61730-1

IEC61730-2



**DIPENDENZA DALL'IRRAGGIAMENTO**



Dati di riferimento per il modello: VBHN325KJ01 (Temperatura delle celle: 25 °C)