



## COLLETTORE SOLARE PIANO

**NS 2.28**

**NS 2.78**

## COLLETTORE SOLARE PIANO

**NS 2.28**

**NS 2.78**

Yokohamam Sekai è un marchio registrato, di proprietà esclusiva Yokohama Sekai srl.

Yokohama Sekai S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti illustrati in questo catalogo, in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso e senza obbligo di aggiornare il presente catalogo per motivi legati alla produzione industriale ed al miglioramento continuo dei propri prodotti.  
Le foto riprodotte in questo catalogo sono puramente indicative per le inevitabili differenze dovute alla riproduzione tipografica e potrebbero presentare differenze con il prodotto finale.

**Yokohama Sekai srl**

Sede: Via Ferrante Imparato N. 265/267 – 80146 Napoli - TEL/FAX: 081 7593096 (n°2 linee)

Ufficio Tecnico: [ufficiotecnico@yokohamasekai.com](mailto:ufficiotecnico@yokohamasekai.com)

Amministrazione e Logistica: [segreteria@yokohamasekai.com](mailto:segreteria@yokohamasekai.com)

Sito web: [www.yokohamasekai.com](http://www.yokohamasekai.com)

Collettori solari NS con assorbitori altamente selettivi in Rame

Incentivo in conto termico secondo DM 28/12/2012 : 775.20

Collettore NS costituito da un assorbitore selettivo in rame Alanod

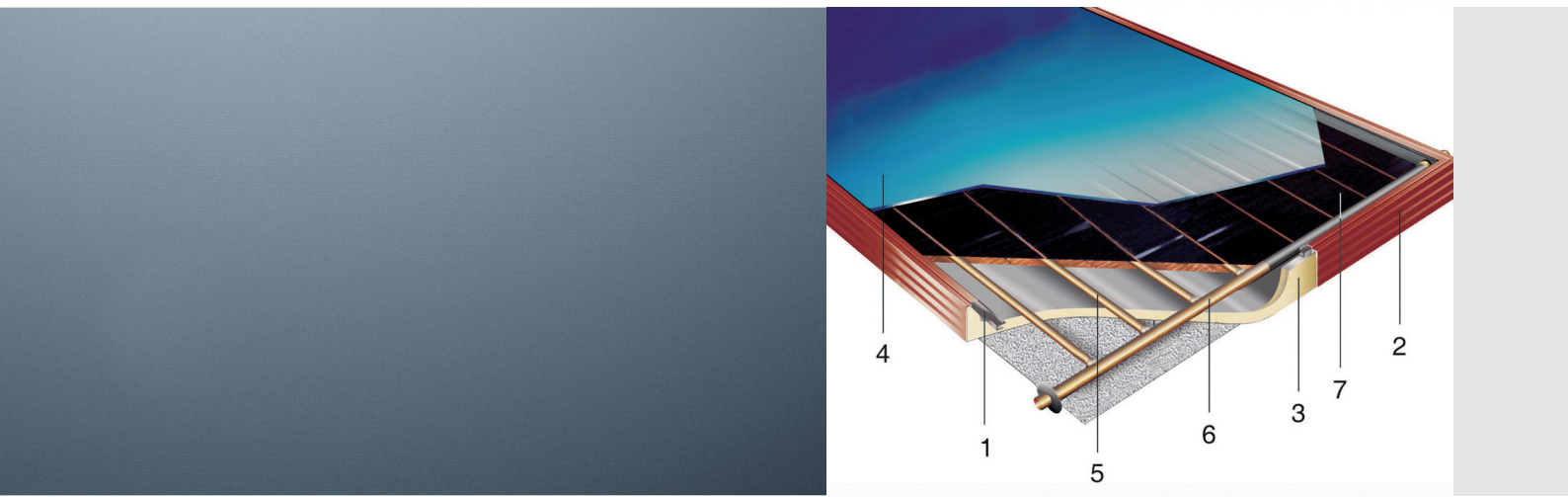
(Alanod Germany [www.alanod.com](http://www.alanod.com)) in vetro a basso contenuto di metallico a doppia intercapedine.

- > Guarnizione perimetrale in EPDM altamente stabilizzata agli shock termici ed ai raggi UV
- > Telaio in alluminio anodizzato verniciato a polvere fissata elettrostaticamente e stabilizzata a forno
- > Isolamento in poliuretano iniettato a pressione con foglio in alluminio riflettente per incrementare le prestazioni
- > Cristallo solare temprato ad elevata trasmissione luminosa
- > Arpa tubiera longitudinale in rame
- > Collettore di distribuzione
- > Assorbitore in rame con rivestimento altamente selettivo di tipo Alanod (Alanod Germany [www.alanod.com](http://www.alanod.com))

COLLETTORE SOLARE PIANO

NS 2.28

NS 2.78



L'assorbitore interno è reso selettivo per l'assorbimento della radiazione elettromagnetica solare per mezzo di una applicazione ad atmosfera controllata speciale multistrato, a base di un composto di materiali ceramici avanzati (tecnoceramiche) e polveri metalliche.

L'assorbitore a piastre è fissato ad un circuito costituito da tubi paralleli in rame DN 8mm mediante saldature esclusivamente ultrasoniche per non generare soluzioni di continuità nella superficie assorbente, aventi funzione di trasferire al fluido termovettore l'energia termica assorbita.

I tubi in rame DN 8 mm sono a loro volta saldati su di una coppia di collettori in rame DN 22 mm.

L'assorbitore viene isolato termicamente dall'esterno mediante l'interposizione di uno strato di lana di roccia, sia sul lato posteriore, sia sul bordo laterale.

La superficie frontale dell'assorbitore è costituita da una lastra in vetro a basso contenuto di metallico applicata mediante sigillature in EPDM altamente resistente alla radiazione ultravioletta e alle alte temperature.

L'applicazione è di tipo a pressione, flottante per consentire deformazioni flessionali, termiche e trasversali senza che il vetro subisca danni.

Tutti gli elementi vengono inseriti all'interno di un telaio in lega di alluminio appositamente progettato, protetto mediante anodizzazione preliminare e successiva verniciatura a polvere con fissaggio elettrostatico.

Prima della verniciatura il telaio viene stabilizzato mediante dima micrometrica.

Il telaio è altamente resistente ai raggi ultravioletti ed alle atmosfere aggressive

Certificato



CERTIFICAZIONI: Collettore solare piano certificato conformemente alle normative EN 12975-1:2006 e EN 12975-2:2006 secondo schema normativo europeo Solar Keymark.

Ente certificatore: CERTIF

| DATI TECNICI               | NS 2.28                                                                          | NS 2.78              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Superficie lorda (m2)      | 2,28                                                                             | 2,78                 |
| Superficie netta [m2]      | 2,08                                                                             | 2,56                 |
| ciruito primario           | tubazione in rame dim. 8 (mm)                                                    |                      |
| collettori idraulici       | tubazioni in rame DN 22 mm muniti di n°4 attacchi M/F di tipo ad innesto rapido. |                      |
| pressione max d'esercizio  | 8,0 bar                                                                          | 8,0 bar              |
| portata ottimale           | 1,25 l/min m2                                                                    | 1,25 l/min m2        |
| peso a vuoto               | 39.52 kg                                                                         | 47.36 kg             |
| contenuto di fluido        | 1,48 L                                                                           | 1,64 L               |
| temperatura di stagnazione | 189 °C                                                                           | 189 °C               |
| dimensioni                 | L 1891mmx1204mmx99mm                                                             | L 2310mmx1204mmx99mm |

Le strutture per collettori NS sono realizzate in acciaio zincato (zinco-magnesio), di tipo forato. Tutta la componentistica (viti, bulloni, fermi, ecc.) è realizzata in acciaio Inox. Yokohama Sekai ha concepito una struttura semplice da assemblare, con un numero di componenti ridotti al minimo indispensabile. Una delle caratteristiche fondamentali è la semplicità di posizionamento in cantiere dei punti di fissaggio. La struttura si compone come di seguito illustrato nel seguente abaco di selezione:



Installazione verticale a tetto piano

| Codice | Descrizione                                                 | 1<br>vert. | 2<br>vert. | 3<br>vert. |
|--------|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| TIV    | telaio per singolo collettore NS installazione verticale    | 1          | 2          | 3          |
| GV-F   | kit composto da n°1 triangoli per inclinazione da 35° a 50° | 2          | 2          | 3          |
| KG     | kit di giunzione (per numero collettori superiore a 2)      |            | 1          | 2          |
| KGV    | kit controventi                                             | 1          | 1          | 1          |



Installazione verticale a tetto inclinato

| Codice | Descrizione                                                  | 1<br>vert. | 2<br>vert. | 3<br>vert. |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| TIV    | telaio per singolo collettore Flexun installazione verticale | 1          | 2          | 3          |
| KG     | kit di giunzione (per numero collettori superiore a 2)       |            | 1          | 2          |

ATTENZIONE scegliere uno dei seguenti fissaggi

|       |                                                             |   |   |   |
|-------|-------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 2XMR  | kit 2 staffe per coppo                                      | 2 | 2 | 3 |
| 2XMRT | kit 2 staffe per tegola marsigliese                         | 2 | 2 | 3 |
| 2XGR  | kit 2 morsetti per lamiera grecata                          | 2 | 2 | 3 |
| 2XVL  | kit fissaggio con viti prigioniere doppio filetto m 12x300  | 2 | 2 | 3 |
| 2XVG  | kit fissaggio con viti prigioniere filetto metrico m 12x250 | 2 | 2 | 3 |