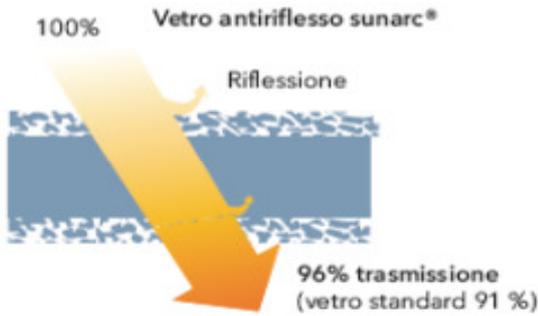


SERIE PROFI

Collettori solari SKW 221 e 261 AR: la perfezione dei componenti nel loro più piccolo dettaglio, per un insieme ottimamente armonizzato

- La saldatura a laser dei tubi in rame all'assorbitore riduce ulteriormente le perdite di calore e l'eccellente qualità del materiale impiegato garantisce un funzionamento pluridecennale
- Sunarc®-vetro antiriflesso aumenta dal 91 al 96% la capacità di far passare le radiazioni grazie alla finissima nanostruttura della superficie, aumentando la resa calorica del 6-10%
- L'assorbitore in rame con copertura blu notte ad alta selettività, applicata con procedimento a bassissimo impatto ambientale, permette un'eccezionale captazione della radiazione solare e riduce al minimo la dispersione della radiazione termica dell'assorbitore
- Il completo isolamento del collettore e i 60 mm. di coibentazione della parte posteriore assicurano temperature costantemente elevate
- I collettori SKW sono rifiniti, solidi ed estremamente versatili, adatti al montaggio su qualsiasi tipo di superficie, in sovrapposizione al tetto, in falda o in facciata, sia in senso verticale che orizzontale



Caratteristiche tecniche	SKW 221 AR	SKW 261 AR
Superficie lorda / Captazione (come da DIN 4757)	2,24 / 2,01 m ²	2,61 / 2,36 m ²
Misure (Alt. x Larg. x Prof.) mm.	1.930 x 1.160 x 110	2.151 x 1.215 x 110
Involucro del collettore	Alluminio anodizzato nero con isolamento ai bordi e sul retro da 60 mm.	
Capacità termica specifica	4,6 kJ/(m ² K)	4,7 kJ/(m ² K)
Rendimento del collettore (secondo EN 12975)	$\eta_l = 83,1 \%$ $k_1 = 3,44 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0176 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$\eta_l = 84,8 \%$ $k_1 = 3,46 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0165 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Fattori di correzione angolare (50°)	$k_{\theta} = 92 \%$ $k_{diff} = 84 \%$	$k_{\theta} = 95 \%$ $k_{diff} = 88 \%$
Resa annua (ITW 5 m ²)	499 kWh/m ² K	521 kWh/m ² K
Vetro di copertura	Vetro di sicurezza solare antiriflesso sunarc® - da 4 mm.	
Trasmissione	$\tau = 96 \%$	
Assorbitore	Assorbitore a doppia arpa composto da lamiera captante in alluminio e tubazioni in rame saldato laser	
Rivestimento dell'assorbitore	Rivestimento sottovuoto ad alta selettività $\alpha = 95 \%$, $\epsilon = 5 \%$	
Capacità dell'assorbitore	1,24 litri	1,5 litri
Fluido termovettore	Glicolpropilene con inibitori, min. 25%	
Pressione di esercizio max.	max 10 bar.	
Temperatura di stagnazione (come da DIN 4757-3)	208 °C	209 °C
Collegamento del sensore	Doppia (sx e dx) guaina a immersione 6 mm. Ø	
Raccordo del collettore	½" maschio	
Tipo di montaggio	Sul tetto, integrato nel tetto, sul piano	
Angoli d'inclinazione ammissibili	10-85° per montaggio sul tetto e sul piano 20-85° per il montaggio integrato nel tetto	
Carichi del vento ammissibili	3,4 kN/m ²	3,2 kN/m ²
Peso Kg.	42	48
Marchio CE	Marchio CE, test secondo EN 12975 in corso, Solar Keymark in corso	Solar Keymark, marchio CE, Blauer Engel RAL-UZ 73

Costruiti in Germania