




# DETTAGLI TECNICI

## Rotex Solaris

Collettore piano Solaris	V21P	V26P	H26P
Dati di base			
Dimensioni (L x P x A)	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Superficie lorda	2,01 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	1,79 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>	2,35 m <sup>2</sup>
Superficie assorbitore	1,80 m <sup>2</sup>	2,36 m <sup>2</sup>	2,36 m <sup>2</sup>
Assorbitore	Registro di tubo in CU a forma d'arpa con lamiera di alluminio saldata con rivestimento altamente selettivo.		
Rivestimento	MIRO-THERM (assorbimento max 96 %, emissioni ca. 5 % ± 2 %)		
Vetratura	Vetro di sicurezza semplice, trasmissione circa 92 %		
Isolamento termico	Lana minerale (50 mm)		
Peso	35 kg	42 kg	42 kg
Contenuto d'acqua	1,3 l	1,7 l	2,1 l
Galo di pressione max a 100 l/h	3,5 mbar	3,0 mbar	0,5 mbar
Angolazione possibile sul tetto	da 15° a 80°		
Temperatura massima di arresto	ca. 200 °C		
Max. pressione d'esercizio	6 bar		
<p>Il collettore è costantemente a prova di arresto e di shock termico.            Resa minima del collettore oltre 525 kWh/m<sup>2</sup> all'anno con una percentuale di copertura del 40 % (ubicazione: Würzburg)</p>			

## Zone Vento

Ripartizione per territori

Zona vento	Territorio	Velocità del vento con		
		Altezza edificio < 10 m	Altezza edificio < 18 m	Altezza edificio < 15 m
1	Interno	102 km/h	116 km/h	125 km/h
2	Interno	116 km/h	129 km/h	137 km/h
	Costiero	133 km/h	144 km/h	151 km/h
3	Interno	129 km/h	140 km/h	151 km/h
	Costiero	148 km/h	158 km/h	164 km/h
4	Interno	140 km/h	154 km/h	164 km/h
	Costiero	161 km/h	170 km/h	179 km/h

Altezza edifici massima

Collocazione	Zona di vento 1 e 2	Zona di vento 3		Zona di vento 4	
	Altezza edificio max ammessa per il montaggio di collettori piani				
Interno	25 m	25 m	25 m	18 m	25 m
Costiero	25 m	10 m	25 m	-	10 m
Numero min. di ganci tetto per collettore piano	4	4	6	4	6

## Zone carico di neve

Carico di neve	Zona carico di neve	Altezza edificio max ammessa per il montaggio di collettori piani	
< 0,65 kN/m <sup>2</sup>	1	448 m	507 m
	1a	400 m	418 m
< 0,85 kN/m <sup>2</sup>	2	non ammesso	286 m
	2a	non ammesso	
< 1,10 kN/m <sup>2</sup>	3	non ammesso	
Numero min. di ganci tetto per collettore piano		4	6

## 5.2 Zone vento

### 5.2.1 Ripartizione per territori

Zona vento	Territorio	Velocità del vento con		
		Altezza edificio < 10 m	Altezza edificio < 18 m	Altezza edificio < 15 m
1	Interno	102 km/h	116 km/h	125 km/h
2	Interno	116 km/h	129 km/h	137 km/h
	Costiero	133 km/h	144 km/h	151 km/h
3	Interno	129 km/h	140 km/h	151 km/h
	Costiero	148 km/h	158 km/h	164 km/h
4	Interno	140 km/h	154 km/h	164 km/h
	Costiero	161 km/h	170 km/h	179 km/h

Tab. 5-2 *Suddivisione delle zone di vento*

### 5.2.2 Altezza edifici massima

Collocazione	Zona di vento 1 e 2		Zona di vento 3		Zona di vento 4	
	Altezza edificio max ammessa per il montaggio di collettori piani					
Interno	25 m	25 m	25 m	18 m	25 m	
Costiero	25 m	10 m	25 m	-	10 m	
Numero min. di ganci tetto per collettore piano	4	4	6	4	6	

Tab. 5-3 *Altezze edificio max ammesse per collettori piani in caso di montaggio sul tetto*

## 5.3 Zone di carico di neve

Carico di neve	Zona carico di neve	Altezza edificio max ammessa per il montaggio di collettori piani	
< 0,65 kN/m <sup>2</sup>	1	448 m	507 m
	1a	400 m	418 m
< 0,85 kN/m <sup>2</sup>	2	non ammesso	286 m
	2a	non ammesso	
< 1,10 kN/m <sup>2</sup>	3	non ammesso	
Numero min. di ganci tetto per collettore piano		4	6

Tab. 5-4 *Carichi di neve max ammessi per collettori piani in caso di montaggio sul tetto*