

# Scheda tecnica delle offerte economiche vincitrici del secondo Gruppo d'Acquisto Solare, Bacini Padova 3 e 4

## IMPIANTI SOLARI TERMICI

### 1<sup>a</sup> OFFERTA → Impianto solare standard

✓ **Wagner & Co. EURO C20/C22 AR, bollitore ECObasic**

<b>Pannello solare C20 AR</b> superficie <b>2,61 mq</b> (dim. 2.151x1.215x110 mm) superficie assorbente 2,39 mq; peso 48 kg.	<b>Pannello solare C22 AR</b> superficie <b>2,24 mq</b> (dim.1.930x1.160x110 mm) superficie assorbente 2,02 mq; peso 43 kg.
Luogo fabbricazione del modulo e componentistica: <b>Germania.</b>	
<b>Rendimento</b> del collettore: $\eta_0$ (%) <b>85,40</b> - $k_1 = 3,37$ (W/m <sup>2</sup> K).	
<b>Vetro antiriflesso sunarc®</b> da 4 mm che aumenta permeabilità alla luce d'incidenza (5% in più dei vetri solari standard) e conseguente aumento delle prestazioni $\tau = 96\%$ .	
<b>Involucro:</b> Alluminio con isolamento da <b>60 mm.</b> - Capacità termica specif. <b>4,7 kJ/(m<sup>2</sup>K).</b>	
<b>Assorbitore</b> piano in rame con trattamento selettivo e saldatura a ultrasuoni. Rivestimento sottovuoto ad alta selettività $\alpha = 95\%$ $\varepsilon = 5\%$ .	
Temperatura in standby (blocco stagnazione) <b>232°C</b> ; Pressione massima di esercizio: <b>10 bar.</b>	
TEST pannello: 15/01/D, laboratori ISFH secondo DIN 4757/EN12975. Wagner & Co certificata ISO 9001/200 e DER BLAUE ENGEL (Ecolabel Tedesco).	

**Sistemi di contenimento per stagnazione:** vaso di protezione / sonde di sicurezza programmabili da centralina / valvola di sicurezza.

**Gruppo pompe:** Wagner & Co. mod. **CIRCO 6** (Regolazione circuito solare composto da: manometro; termometro con freno gravitazionale integrato; flussometro).

**Bollitore ECObasic** Wagner & Co. In acciaio, doppio serpentino; pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura massima ammissibile 95°C; coibentazione di 55 mm su tutta la superficie.

<b>Dimensioni bollitori ECObasic</b>	<b>200 L</b>	<b>300 L</b>	<b>400 L</b>	<b>500 L</b>
Altezza totale (mm)	1.232	1.697	1.660	1.783
Diametro totale (mm)	610	610	710	760
Peso totale (kg)	85	114	166	215

## PREZZI RELATIVI A DIVERSI SCENARI D'INSTALLAZIONE

Nel capitolato di gara alle aziende è stata richiesta un'offerta economica con una scontistica crescente in base a quanti mq il Gruppo d'Acquisto Solare riuscirà ad installare complessivamente. Quindi, quante più famiglie realizzeranno impianti, tanto più il prezzo sarà conveniente per tutti gli aderenti.

Scenari d'installazione	tra 1 e 20 m <sup>2</sup>	tra 20 e 60 m <sup>2</sup>	tra 60 e 120 m <sup>2</sup>
Prezzi espressi al mq	<b>600 euro</b> + Iva 10%	<b>580 euro</b> + Iva 10%	<b>560 euro</b> + Iva 10%



**SPORTELLO ENERGIA COMUNE**

Numero Verde **800 238 389** dal lunedì al venerdì 8.00 – 12.30; martedì e giovedì 14.30 – 17.00

<http://www.energiacomune.org/pd3-sportello/> - mail: [sportelloenergia@pdtre.it](mailto:sportelloenergia@pdtre.it)

## 2<sup>a</sup> OFFERTA → Impianto solare domestico a svuotamento

✓ **Wagner & Co. EURO C20/C22 AR, bollitore SECUSOL**

<b>Pannello solare C20 AR</b> superficie 2,61 mq	<b>Pannello solare C22 AR</b> superficie 2,24 mq
<b>Caratteristiche tecniche dei pannelli come offerta precedente</b>	

**Sistema di contenimento per la stagnazione: impianto a svuotamento**, sonde di sicurezza programmabili da centralina, valvola di sicurezza.

**Gruppo Pompe: Wagner & Co, a regolazione di giri.**

**Sistema solare compatto a svuotamento** (elimina completamente il pericolo di stagnazione nel collettore e di danni da gelo).

**Centralina solare: "matched flow".**

**Bollitore SECUSOL Wagner & Co.** In acciaio, doppio serpentino; pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura massima ammissibile 95°C; coibentazione di 75 mm su tutta la superficie.

<b>Dimensioni bollitori SECUSOL</b>	<b>160 L</b>	<b>250 L</b>	<b>350 L</b>
Altezza totale (mm)	1.170	1.537	1.842
Diametro totale (mm)	750	750	750

## PREZZI RELATIVI A DIVERSI SCENARI D'INSTALLAZIONE

Scenari d'installazione	tra 1 e 20 m <sup>2</sup>	tra 20 e 60 m <sup>2</sup>	tra 60 e 120 m <sup>2</sup>
Prezzi espressi al mq	<b>880 euro</b> + Iva 10%	<b>850 euro</b> + Iva 10%	<b>840 euro</b> + Iva 10%

<b>Garanzie</b>	<b>10 anni</b>	<b>difetti di fabbricazione dei pannelli</b>
	<b>5 anni</b>	<b>bollitori</b>
	<b>2 anni</b>	<b>parti secondarie e struttura</b>

**Manutenzione decennale** compresa nel prezzo, con decorrenza dalla data di collaudo dell'impianto. Manutenzione ordinaria biennale con verifica della funzionalità e controllo del fluido termo-vettore. Manutenzione straordinaria in caso di eventi eccezionali. In entrambi i casi l'uscita, la manodopera e i materiali d'uso sono compresi nell'offerta. I pannelli, la centralina, la pompa e il bollitore saranno sostituiti gratuitamente nei limiti della garanzia.

- Per installazioni integrate viene richiesto un costo aggiuntivo di **200 euro/mq**
- Situazioni di installazione particolari verranno valutate in accordo con lo Sportello Energia

Sarà cura di dello **Sportello Energia Comune** comunicare agli aderenti al G.A.S. la soglia di scontistica raggiunta al termine del Gruppo d'Acquisto.



**SPORTELLO ENERGIA COMUNE**

Numero Verde 800 238 389 dal lunedì al venerdì 8.00 – 12.30; martedì e giovedì 14.30 – 17.00

<http://www.energiacomune.org/pd3-sportello/> - mail: [sportelloenergia@pdtre.it](mailto:sportelloenergia@pdtre.it)