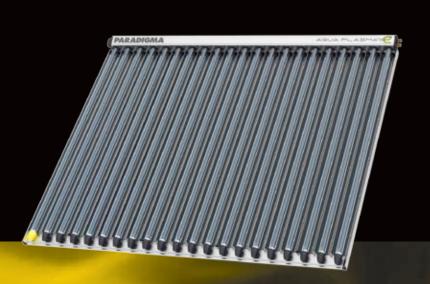
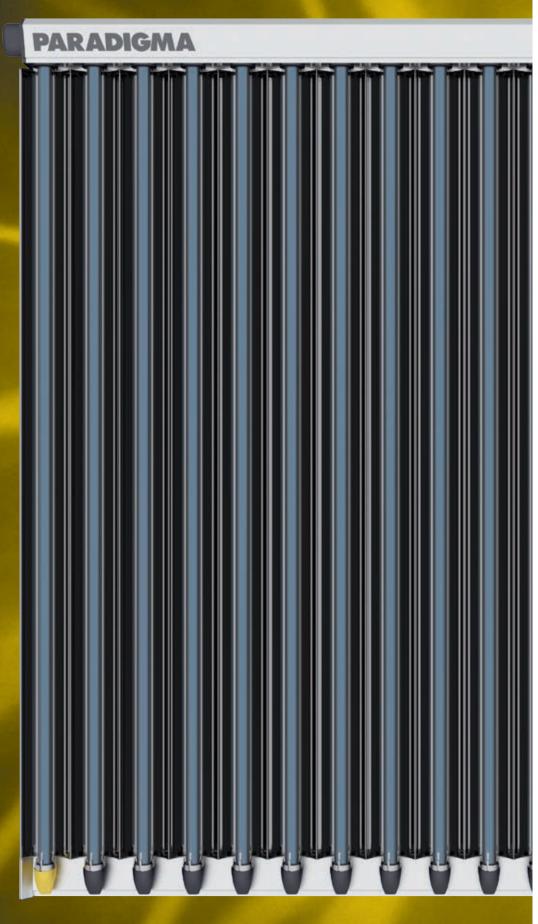


AQUA PLASMA



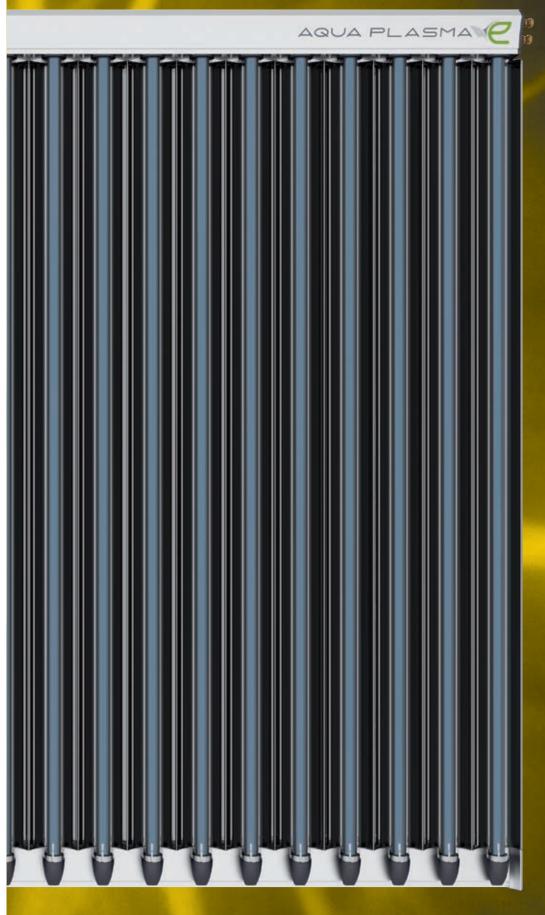


Paradigma presenta



Il miglior pannello solare termico sul

Aqua Plasma.



mercato, certificato dai test Solar Keymark.

AQUA PLASMA

La perfezione nel Sistema Solare Aqua Paradigma

Dalla tecnologia ed esperienza ventennale della casa madre tedesca è nato il pannello più performante del mercato.

Con il nuovo pannello solare Aqua Plasma si ottengono produzione di acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento all'insegna di efficienza e massimo rendimento nel pieno rispetto dell'ambiente.

Il pannello, disponibile in pacchetti o singolo, permette la posa di installazioni solari di qualsiasi superficie utilizzando più pannelli collegati facilmente tra di loro.



		Aqua Plasma 19/34	Aqua Plasma 19/50
Numero tubi sottovuoto		14	21
Dimensioni esterne (L x H x sp.)	(m)	1,63 x 2,06 x 0,11	2,43 x 2,06 x 0,11
Superficie lorda	(m ²)	3,35	5,01
Superficie d'apertura	(m ²)	3	4,5
Pressione massima d'esercizio	(bar)	10	10
Peso	(kg)	50	73

È dall'intuizione, che ha saputo unire la più avanzata tecnologia e maestria tecnica con l'ecologia, che Paradigma ha portato nel 2004 una delle maggiori rivoluzioni nel settore del solare termico: l'utilizzo dell'acqua come liquido termovettore al posto dell'antigelo. L'innovazione, testata in origine dall'ITW-Istituto per la Termodinamica dell'Università di Stoccarda è oggi comprovata da quasi 10 anni di esperienza e 80.000 metri quadrati di solare termico sottovuoto installati da allora in Italia da Paradigma.

Esempi di pacchetto solare con Sistema Aqua Paradigma



Pacchetto Aqua Plasma e bollitore combinato TITAN Plus tipo Tank in Tank, da 2 a 8 persone, uso residenziale.

Collettore	m²	Bollitore	Contenuto totale / ACS
1 x Aqua Plasma 19/50	5	Titan Plus 450	450 l / 141 l
2 x Aqua Plasma 19/34	6,7	Titan Plus 450	450 l / 141 l
1 x Aqua Plasma 19/34 + 1 x Aqua Plasma 19/50	8,4	Titan Plus 650	678 I / 183 I
2 x Aqua Plasma 19/50	10	Titan Plus 850	844 I / 237 I



Pacchetto Aqua Plasma e bollitore Aqua Expresso con produzione istantanea acqua calda sanitaria, da 2 a 10 persone, uso residenziale.

Collettore	m²	Bollitore	Contenuto totale
1 x Aqua Plasma 19/50	5	Expresso 550	550 l
2 x Aqua Plasma 19/34	6,7	Expresso 550	550 l
1 x Aqua Plasma 19/34 + 1 x Aqua Plasma 19/50	8,4	Expresso 630	645 I
2 x Aqua Plasma 19/50	10	Expresso 840	836 I
1 x Aqua Plasma 19/34 + 2 x Aqua Plasma 19/50	13,4	Expresso 1100	1090 I



Solar Keymark

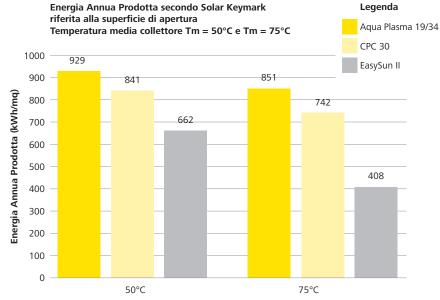


Il Solar Keymark è un marchio europeo indipendente di qualità per la certificazione volontaria, che definisce i rendimenti dei diversi pannelli solari termici presenti nel mercato e ne rende pubblici i risultati. Il pannello solare deve infatti essere valutato e comparato in base alla sua efficienza (kWh) e alla zona climatica in cui viene installato.

Vantaggi del Solar Keymark

- Un test indipendente valido e comune per tutti i Paesi europei
- · Certificazione di prodotti di alta qualità
- Garanzia che il prodotto venduto è identico al prodotto testato
- Conferma che i prodotti sono completamente testati secondo le norme vigenti in Europa
- Un sistema che permette la comparazione tra i pannelli solari termici presenti sul mercato.

I risultati delle prove sono disponibili sul sito www.solarkeymark.org



Temperatura media collettore (Firenze, 30° sud)

Nota: Anche in condizioni climatiche più rigide Aqua Plasma ha le migliori performance del mercato. Prendendo come riferimento Würzburg (Germania), l'energia annua prodotta è pari a 742 kWh/mq.

Riconoscimenti e garanzie



Progettato per funzionare esclusivamente con Sistema Aqua Paradigma



5 anni di garanzia sul pannello



10 anni di garanzia per danni da grandine



Avviamento e collaudo by TECO Service compresi nel prezzo



Vincitore in Germania iF product design award 2013



Riciclabile al 100% grazie al metodo di costruzione e all'impiego di materiali riutilizzabili

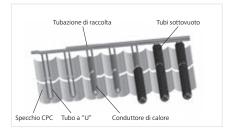




La tecnica

Aqua Plasma è un collettore sottovuoto composto da 3 parti principali, completamente preassemblate:

• Tubazioni sottovuoto Paradigma • Specchio CPC• Copertura superiore con collettori di distribuzione e tubazione di ritorno. È disponibile in 2 modelli con tubi di lunghezza pari a 1920 mm e superficie lorda pari a 3,34 m² (19/34) e 5,01 m² (19/50)



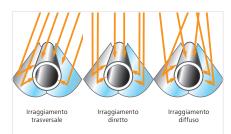
Copertura superiore e unità di distribuzione del calore

Nella copertura superiore si trovano due tubazioni di distribuzione ed una tubazione di ritorno. In questo modo è possibile collegare mandata e ritorno solare da un unico lato. Le connessioni possono essere effettuate a destra, sinistra o da entrambi i lati.



Le tubazioni sottovuoto Paradigma

Sono composte da due tubi concentrici in vetro, con una calotta sferica ad un'estremità, mentre dalla parte opposta sono uniti tra loro. La camera tra i due tubi in vetro viene sottoposta a vuoto durante il processo di unione dei due tubi concentrici. Gli alti standard di efficienza sono garantiti inoltre dallo speciale rivestimento anti-riflesso studiato per i tubi sottovuoto che consente un elevato tasso di assorbimento delle radiazioni solari, rendendo il pannello molto performante anche in inverno e in zone climatiche più fredde.



Specchio CPC

Per aumentare il grado di efficienza del collettore sono presenti degli specchi CPC (Compound Parabolic Concentrator) sotto le tubazioni sottovuoto, con strato altamente riflettente. L'ottimale geometria degli specchi permette di direzionare verso l'assorbitore la luce diretta e diffusa proveniente anche da condizioni di radiazione sfavorevoli. Questo permette di aumentare sensibilmente il ricavo energetico solare.

- Il trattamento impiegato sul nuovo pannello Aqua Plasma garantisce un maggiore isolamento e il rendimento migliore sul mercato
- 2 Superficie assorbitore altamente selettiva sul tubo interno, con aumento delle prestazioni
- 3 Scambiatori di calore in alluminio, per la massima trasmissione del calore dall'assorbitore al circuito solare
- 4 Tubazioni in acciaio speciale, particolarmente indicate per alte temperature e pressioni
- 5 Isolamento in lana minerale con copertura in alluminio, per evitare dispersioni di calore
- 6 Copertura in alluminio con tubazione di ritorno integrata per il collegamento delle singole tubazioni con il circuito principale verso l'accumulo solare





- 7 Specchio CPC ad alta riflessione
- Fissaggio fermatubo ottimizzato: maggior stabilità e resistenza e miglior meccanismo di aggancio e sgancio.

 Il colore giallo di uno dei fissaggi fermatubo rende immediatamente riconoscibile il nuovo pannello solare Aqua Plasma anche una volta installato
- 9 Nuovo design della scatola di raccolta: migliore accesso ai collegamenti idraulici e angolo di manovrabilità di fissaggio aumentato
- Fissaggio pannello per tetti piani più resistente: aumento dei punti di collegamento al pannello solare e migliore stabilità al vento
- Design zona fissaggio tubo sottovuoto: eliminazione delle zone di ristagno dello sporco e aumento tolleranza dell'alloggiamento del tubo nel fissaggio

Paradigma è:



Solare

Pannelli solari termici



Biomassa Caldaie a pellet / legna



Pompe di calore



Eco Gas

Caldaie a gas a condensazione / Moduli termici da esterno



Bollitori / Accumuli inerziali



Termoregolazioni



Canne fumarie / Accessori / Ventilconvettori



Trattamento acqua

Paradigma Italia Srl Sede legale e operat Via C. Maffei, 3

38089 Darzo (TN) Tel. +39 0465 684701 Fax +39 0465 684066 info@paradigmaitalia.it www.paradigmaitalia.it

Filiale di Brescia Tel. +39 030 9980951 Fax +39 030 9985241 brescia@paradigmaitalia.it

Filiale di Torino Tel. +39 0121 58926

Fax +39 0121 581900 torino@paradigmaitalia.it

Filiale di Venezia Tel. +39 041 5952521 Fax +39 041 5952552 venezia@paradigmaitalia.it

Riferimenti comm. Centro-Sud Italia Tel. +39 348 2764357

Fax +39 0465 684066 centrosud@paradigmaitalia.it

Concessionaria: Varese (FOTIR Srl) Tel. +39 0331 375300

Fax +39 0331 375830 info@fotir.it

Maggiori informazioni sono a vostra disposizione sul portale:

paradigmaitalia.it





PARADIGMA Plus

Leggi il QR code qui sotto per scaricare gratis dal tuo store Paradigma Plus, la nuova app per essere sempre aggiornato su prodotti, prezzi e il mondo Paradigma!







Azienda certificata









