

L'UFFICIO TECNICO INFORMA....

Anno1 – numero 07, dicembre 2008

**** Display per impianti solari ****

**** Rubinetti di carico ModuStar C ****

**** Bollitori AquaSun 1500-2000 ****

**** Caldaie PELLETTI ****

**** Valvole miscelatrici ****

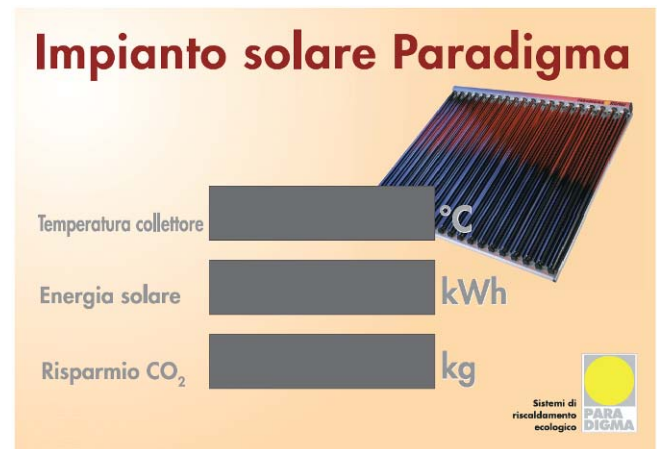
**** Targhette pannelli solari
CPC - CSO ****

**** Nuova versione 2.15 SystaSolar Aqua ****

**** Aggiornamento
documentazione tecnica ****

Display per impianti solari

Sono da oggi disponibili due display per la visualizzazione dell'energia prodotta dagli impianti solari.



Oltre all'energia totale prodotta, vengono visualizzati la temperatura del pannello e il risparmio conseguito in termini di emissioni di CO₂. Le cifre sono in led rossi, la struttura in alluminio.

Versione per interno, codice d'ordine **MA-5586IT**:

B x A x P: 40 x 30 x 4 cm

Altezza cifre: 20 mm, leggibilità fino a 8 metri

Versione per esterno, codice d'ordine **MA-5588IT**:

B x A x P: 70 x 50 x 5 cm

Altezza cifre: 50 mm, leggibilità fino a 16 metri

La trasmissione dei dati avviene direttamente dalla regolazione Paradigma SystaSolar, tramite connessione bus. Non è compatibile con termoregolazione MES SOLAR.

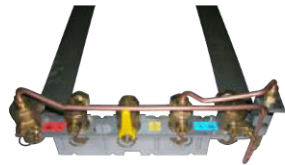
Le istruzioni di collegamento elettrico sono contenute nel documento [THIT 968 V1.0 1108](#), disponibile sul sito internet.

L'UFFICIO TECNICO INFORMA....

Rubinetti di carico ModuStar C

Il rubinetto di carico presente nella dima accessorio della caldaia ModuStar C è stato sostituito. La nuova versione è dotata di manopola per facilitarne l'utilizzo all'utente finale.

Tutte le dime di prossima fornitura, nonché i pezzi di ricambio conterranno la nuova versione. La modifica è riportata nel catalogo pezzi di ricambio, disponibile sul sito internet.



Dima ModuStar C



Vecchia versione,
codice 04-S100235



Nuova versione,
codice 1506C402

Bollitori AquaSun 1500-2000

Il fornitore dei bollitori serie AquaSun, modelli 1500 e 2000 litri è stato sostituito; i bollitori mantengono però le medesime caratteristiche tecniche, che sono riportate sull'aggiornato documento [THIT 923 V1.3 1008](#), disponibile sul nostro sito internet. Inoltre, nel documento sono stati inseriti i valori Kv degli scambiatori del bollitore AquaSun 200.

Caldaie PELLETTI

La copertura esterna della caldaia Pelletti passa dall'attuale versione in lamiera d'acciaio a una in plastica. Questi i vantaggi per il prodotto:

- un peso della copertura caldaia ridotto quasi del 50% rispetto alla lamiera d'acciaio, che migliora sensibilmente la maneggevolezza.
- il materiale impiegato ha un'elevata resistenza ai colpi e ai graffi.
- i bordi leggermente arrotondati ne migliorano l'adattabilità e l'estetica generale.

Stato della conversione:

- Pelletti II 103-203: già di serie.
- Pelletti II 253 e 323: in preparazione.



Oltre ad utilizzare robusti rivestimenti in plastica per i bruciatori e per la copertura delle caldaie, per tutti i rimanenti rivestimenti in lamiera d'acciaio verrà utilizzata una nuova vernice strutturata di elevato valore e di tipo analogo a quella che trova impiego anche nel settore industriale, per es. per il trattamento degli involucri. La nuova vernice strutturata si contraddistingue per una maggiore resistenza ai graffi e inoltre conferisce al prodotto un'immagine complessiva più armonica.

L'UFFICIO TECNICO INFORMA....

Valvole miscelatrici

Causa sostituzione di serie da parte del fornitore, si riporta la situazione aggiornata della fornitura valvole miscelatrici presenti a listino.

I modelli "**serie 3M**" da DN15 a DN32 sono stati sostituiti dalla nuova "**serie VRG**"; le caratteristiche tecniche rimangono pressoché le stesse (dimensioni, Kv) e sono riportate sul catalogo tecnico.

Come sempre, queste valvole sono fornite con l'apposito attuatore; anch'esso è stato sostituito, passando dal modello 66R al nuovo modello ARA 661, mantenendo però le stesse caratteristiche riportate sul documento [THIT 966 V1.0 1008](#).


Le "serie 3G e 3F", invece, restano quelle previste. Il catalogo tecnico riporta, per la serie 3G, la sostituzione con la serie VRG, come era stato preannunciato dal fornitore, pertanto risulta non corretto, non avendo il fornitore mantenuto le previsioni.

Le caratteristiche di tutte le serie sono riportate sul documento [THIT 946 V1.3 1008](#).

Nuove targhette pannelli solari CPC - CSO

Grazie all'espansione di Paradigma e di Ritter Solar sul mercato europeo e mondiale, si è resa necessaria una ridefinizione delle targhette identificative dei pannelli solari CPC (Star Azzurro/INOX e Allstar) e CSO.

E' stata redatta una nuova targhetta internazionale, adatta per una pluralità di stati, Italia compresa.

0000000000000001	0000000000000001	Paradigma CPC 45 Star azzurro serial no. 0000000000000001	Vakuum-Röhrenkollektor evacuated tube collector	CE 0036
0000000000000001	0000000000000001		CPC 45 Star azzurro	 Natürlich Wärme
			$A_g = 4,91 \text{ m}^2$ $l \times w = 2,03 \text{ m} \times 2,42 \text{ m}$ $V_f = 4,1 \text{ l}$ $m = 76 \text{ kg}$ $\vartheta_{stg} = 301 \text{ }^\circ\text{C}$ $p_{max} = 10 \text{ bar}$ $y_{prod} = 2008$ serial no. 0000000000000001	PARADIGMA Energie- u. Umwelttechnik GmbH & Co. KG D-76307 Karlsbad
				Made in Germany

Esempio di nuova targhetta per CPC 45.

La nuova targhetta contiene tutti i dati richiesti dalla norma EN 12975-1:2006, indicati in forma di simboli. La completezza dei dati è stata esaminata dall'ITW Stoccarda ed è stata validata.

Simbolo	Significato	Traduzione
A_g	Gross Area	Area lorda
$l \times w$	Lenght x width	Larghezza x Altezza
V_f	Volume fluid	Contenuto liquido
m	Mass	Peso
ϑ_{stg}	Stagnation temperature	Temperatura di stagnazione
p_{max}	Maximum pressure	Pressione massima esercizio
y_{prod}	Year production	Anno di produzione

La nuova targhetta viene introdotta da subito, a partire dal numero di serie 10004854200001.

L'UFFICIO TECNICO INFORMA....



Nuova versione 2.15 SystsSolar Aqua

Come scritto sul numero 5 di agosto, a partire dalla fine di aprile, la regolazione solare SystsSolar e SystsSolar Aqua viene fornita nella versione V2.14, con un software di diagnostica, unico nel suo genere sul mercato del solare.

Le numerose e sofisticate funzioni di diagnosi sono state implementate per ottimizzare ulteriormente la sicurezza di funzionamento dei sistemi Aqua e per ottenere una protezione ottimale degli impianti dal pericolo del gelo.

Negli ultimi mesi, il software ha individuato un certo numero di situazioni con errate circolazioni e li ha comunicati con il codice di guasto 5 (ritegno difettosa).

Essi sono dovuti principalmente a due fattori: il primo, la valvola di ritegno effettivamente non ermetica causa sporizia nell'impianto, il secondo: circolazione errata causa bollitore molto caldo nella parte inferiore (spinta termica con bollitore molto caldo).

Di questa seconda specie, seppur limitati, sono stati segnalati malfunzionamenti della circolazione con il codice di guasto 5 anche in autunno. Per questo motivo, è stata sviluppata una nuova versione, la V2.15 che affronta anche queste situazioni. La nuova versione è disponibile da subito ed è già stata distribuita con le ultime forniture.

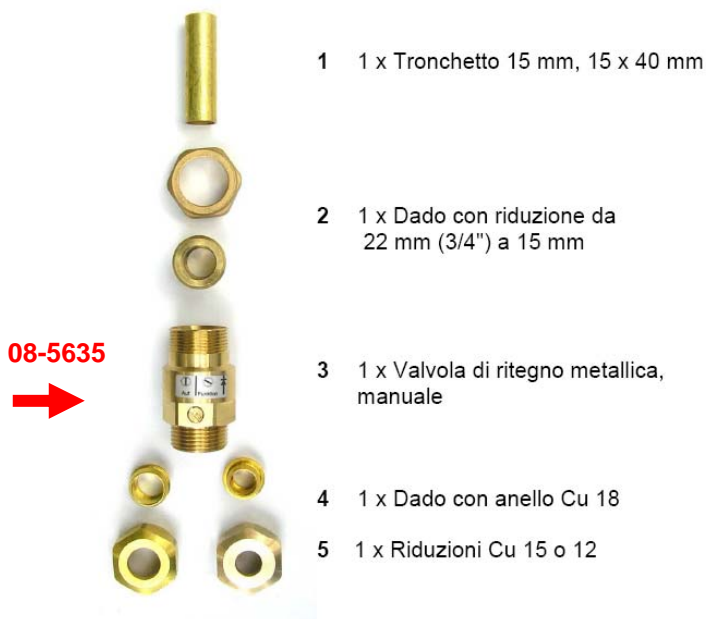
Nel caso si riscontrasse un effettivo difetto di tenuta della valvola (per verificare questo, si può seguire la procedura indicata sul precedente numero 5 di UT Informa), è necessario sostituire la valvola con un'altra, di migliore tenuta (codice 08-5808); nei casi peggiori, è possibile installare una seconda valvola di ritegno, esterna alla stazione solare (codice 08-5635), come illustrato nella figura sottostante.

Non sempre la causa del codice di guasto 5 è la cattiva tenuta di una valvola di ritegno!

- Se i collegamenti solari sul bollitore non sono correttamente sifonati, possono generarsi forti microcircolazioni. Il calore sale nel tubo di mandata solare fino alla sonda collettore. Questa situazione, in linea di principio, non può essere evitata per mezzo di una valvola di ritegno!

- Se i collegamenti solari sul bollitore non sono realizzati in maniera corretta, così che la pompa della caldaia immette direttamente nel circuito solare al raccordo a T, non è possibile evitare malfunzionamenti della circolazione durante il post-riscaldamento, nemmeno con una seconda valvola di ritegno.

Al verificarsi di un "codice di guasto 5" è dunque necessario controllare anche i collegamenti del bollitore!



L'UFFICIO TECNICO INFORMA....

Nuova documentazione tecnica

Oltre ai documenti citati nei paragrafi precedenti, è disponibile sul sito internet www.paradigmaitalia.it, la nuova versione della documentazione tecnica di prodotto che trovate di seguito descritta.

Nuovo documento:	THIT 948 V1.1 0708 Manuale installazione e manutenzione CSO 21
Sostituisce:	THIT_948_V1.0
Note:	Al paragrafo 6 sono state corrette le superfici massime installabili in serie.

Nuovo documento:	THIT 1562E V1.0 1008 Istruzioni per montaggio interfaccia TEM
Sostituisce:	THI-1562-V1.0
Note:	Al punto 7 è stato chiarito meglio il collegamento App+ e GND sulla morsettiera della caldaia Gas 210 Eco e della Gas 310 Eco.

Nuovo documento:	THIT 1875 V1.4 1008 Risoluzione errori sistemi Aqua
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	In questo documento viene fatto un elenco e un'analisi delle anomalie più rilevanti di un impianto Aqua e le probabili cause da cui hanno origine.

Nuovo documento:	THIT 967 V1.0 1108 Kit collegamento riscaldamento per Modula II (08-6102)
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Nel documento sono descritti i componenti del kit di collegamento riscaldamento per Modula II (cod. 08-6102) e i relativi accessori.

Nuovo documento:	THIT 903 V1.0 1108 Compatibilità tra caldaie e termoregolazioni
Sostituisce:	THI-903-V2.2
Note:	Sono state inserite le combinazioni possibili tra la caldaia ModuPower 210 e le varie termoregolazioni Paradigma.

Nuovo documento:	THIT 964 V1.0 1108 Resistenza elettrica ad immersione per bollitori
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Nel documento sono riportati i principali dati tecnici della resistenza elettrica per bollitori (cod. 06-0040).

Nuovo documento:	THIT 932 V1.5 0908 Caldaia ModuStar - Combi
Sostituisce:	THIT_932_V1.4
Note:	Nel documento è stata modificato solo l'indirizzo della filiale di Brescia.

Nuovo documento:	THIT 955 V1.1 1108 Manuale pannello piano EasySun II
Sostituisce:	THIT_955_V1.0
Note:	Nel documento è stata modificato solo l'indirizzo della filiale di Brescia.

Nuovo documento:	THIT 958 V1.0 1208 Caldaia ModuStar B per installatore
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Nel documento viene descritta la caldaia ModuStar B per quanto riguarda componenti, dati tecnici, fasi di installazione e manutenzione utili per l'installatore.

L'UFFICIO TECNICO INFORMA....



Nuovo documento:	THIT 965 V1.0 1208 Caldaia ModuStar B per utente
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Nel documento sono riportate le informazioni principali della caldaia ModuStar B che possono essere utili per l'utente finale.

Nuovo documento:	THIT 942 V2.0 1108 Installazione pacchetti EasySun II
Sostituisce:	THIT_942_V1.0
Note:	Il documento illustra come devono essere installati i pacchetti solari EasySun II per produzione solare di acqua calda sanitaria (Cu 15 o Cu 18) riportati a pag. 30 del Listino Prezzi Paradigma 2008-2009.

Nuovo documento:	THIT 1509 V1.1 1108 Prevaso d'espansione 5 l
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Nuovo documento che riporta caratteristiche principali, montaggio e messa in funzione del prevaso d'espansione da 5 l (cod. 08-5684).

Nuovo documento:	THIT 1926 V1.2.1 1108 Manuale installatore ModuVario Aqua
Sostituisce:	THIT_1926_V1.2
Note:	Per completezza, a pag. 14 del documento, è stato inserito il grafico della curva climatica per sonda esterna.

Nuovo documento:	THIT 1995 V1.0 0708 Schema di cablaggio del dispositivo antifulmine per TSA
Sostituisce:	Nuovo documento
Note:	Il documento riporta lo schema di cablaggio del dispositivo antifulmine per TSA con regolazione SystsSolar.

I seguenti documenti sono stati modificati solo nel numero della versione, per uniformità con il gruppo Ritter.

Nuovo documento:	THIT 1861 V1.2 1108 Manuale Modula II 10-20-30 per utente
Sostituisce:	THIT_1861_V1.1
Nuovo documento:	THIT 1971 V1.1 1108 Manuale Modula II 45...115 per utente
Sostituisce:	THIT_1971_V1.0