

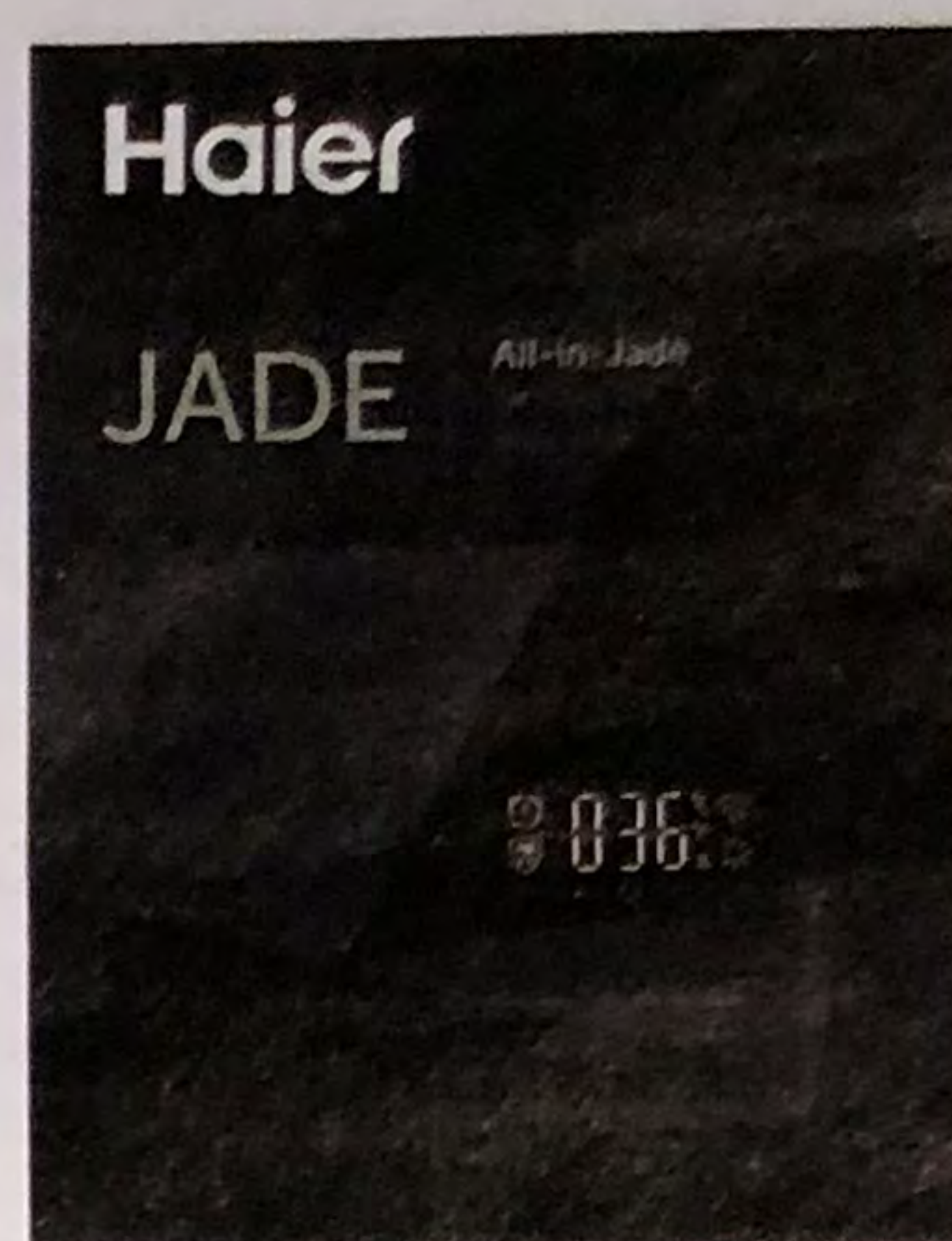
# Il Corriere **l'is** TERMO IDRO SANITARIO

Il mensile  
dell'installatore  
moderno

DBInformation  
digital business & publishing

anno 34  
n. 369 / 2020  
APRILE

www.infoimpianti.it



## EDITORIALE



**NOI CI SIAMO!**  
DBINFORMATION  
E LA REDAZIONE  
DI TIS PIENAMENTE  
OPERATIVE

pag. 2

## IMPIANTI PREMIATI



**NUOVA PALAZZINA**  
CON RISCALDAMENTO  
CENTRALIZZATO  
FOTOVOLTAICO  
E SOLARE TERMICO

pag. 38

## PRIMO PIANO



**CINQUE ERRORI**  
DA EVITARE  
QUANDO SI  
UTILIZZANO STUFE  
A BIOMASSA

pag. 5

## Energia dalla natura Pompe di calore A che punto siamo

pag. 25



### ATTENTO ALLA LEGGE

Fotovoltaico,  
quando e come  
considerarli

pag. 16

### ESPERTO RISPONDE

Come calcolare  
il risparmio  
di energia

pag. 18

### AMBIENTE BAGNO

Pannelli doccia,  
sifoni, rubinetti,  
sanitari e altro

pag. 44

**365  
DAYS  
OF  
SUN**



**STRATOS 4S**

SISTEMA STRATOS® 4S  
ROTOSHIELD:  
il primo ed unico sistema  
solare compatto a  
circolazione naturale per  
produrre acqua calda tutto  
l'anno.

**CORDIVARI**

Made in Italy | www.cordivari.it

## TiS NEXT SOLUZIONI INNOVATIVE PER INSTALLATORI EVOLUTI

### TECNOLOGIE

Nuovo sistema  
di scarico  
insonorizzato  
resistente a  
corrosione  
e agenti chimici

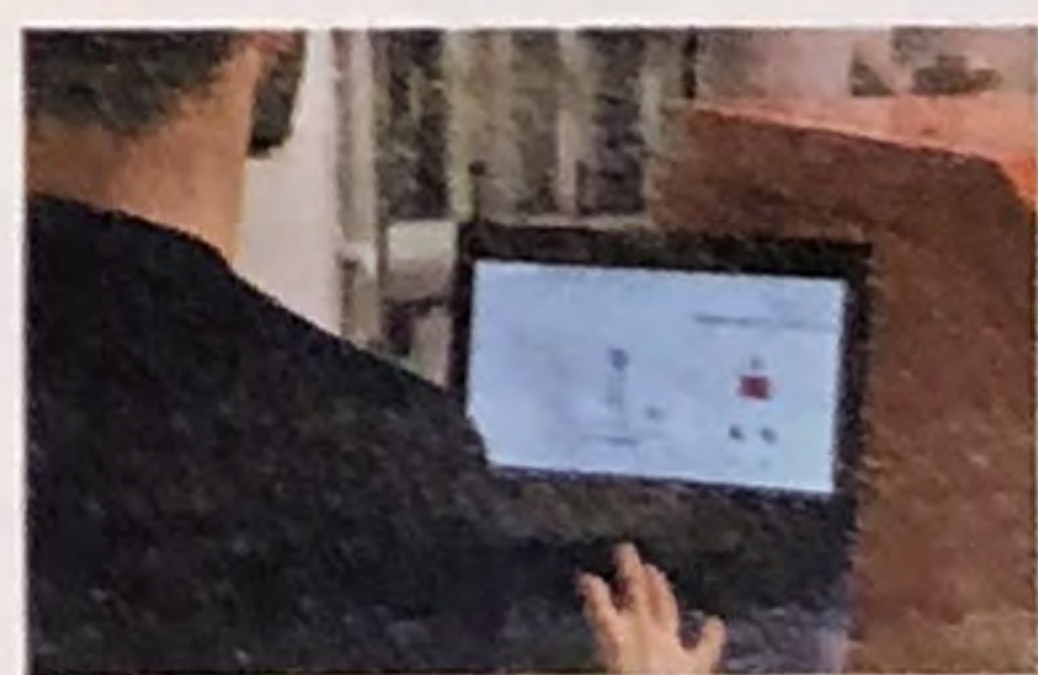
pag. 21



### INSTALLATORE SMART

Soluzioni digitali  
per l'installatore  
moderno

pag. 24



**IDEMA**

Climatizzatori d'aria



**METTETEVI COMODI E  
LASCIATEVI CONDIZIONARE  
DAI 5 ANNI DI GARANZIA**

www.idemaclima.com



## PRODOTTI &amp; SOLUZIONI

## In evidenza

CONFEZIONE SOTTOVUOTO  
PER IMMISSIONE RAPIDA

Sentinel Rapid-Dose, la rivoluzionaria confezione sottovuoto a rilascio immediato per l'immissione rapida degli additivi Sentinel, è ideale per dosare i protettivi X100 Inibitore e X700 Biocida e i pulitori X400 Risanante e X800 Pulitore Ultra con la massima rapidità, sicurezza e pulizia anche negli impianti più difficili o quando si richiede di ottimizzare i tempi, come per la manutenzione programmata. La solida confezione da 300 ml è dotata di un adattatore che ne consente l'immissione attraverso la valvola di un radiatore, un circuito di riempimento o attraverso il filtro Vortex in soli 30 secondi senza sporcare, senza dover depressurizzare l'impianto o attendere che si raffreddi e senza pericolo di fuoriuscite d'acqua. Sul sito dell'Azienda è possibile consultare le istruzioni sui metodi di immissione. Una confezione da 300 ml di qualsiasi additivo Sentinel, compreso X700 Biocida, nel formato Rapid-Dose tratta 100 litri d'acqua.

SISTEMA HVAC  
RESIDENZIALE R32

Toshiba, leader internazionale nell'ambito dei sistemi HVAC, ha annunciato l'uscita di Shorai Edge, il modello più recente della propria linea HVAC residenziale R32. L'unità interna può essere installata su qualsiasi parete ed è collegabile sia a unità esterne di tipo mono-split che multi-split. Shorai Edge è stato progettato per offrire un funzionamento quasi privo di rumore e con un comfort ottimale fino alla classe A+++, sia in modalità di riscaldamento che di raffreddamento. L'unità esterna di Shorai Edge presenta un livello di pressione sonora nominale pari a 44 dB(A). Disponibile in sette modelli, che coprono l'intervallo da 2,0 a 7,0 kW per il raffreddamento e da 2,5 a 8,0 kW per il riscaldamento, l'innovativo compressore rotary e la tecnologia a modulazione di potenza (inverter) di Toshiba consentono a Shorai Edge di regolare in qualsiasi momento la capacità di riscaldamento e raffreddamento, adattando la velocità del compressore all'effettiva richiesta. Le unità offrono un rapporto di efficienza energetica stagionale (SEER) fino a 8,6 e un coefficiente di prestazione stagionale (SCOP) fino a 5,1. La tecnologia HADA Care ottimizza la distribuzione dell'aria nell'ambiente e protegge i livelli di idratazione della pelle. Il filtro Ultra-Pure PM2.5 è in grado di trattenere con un'efficienza pari al 94% il particolato atmosferico fine con diametro inferiore a 2,5 µm (micron).



Guarda  
i tutorial  
su video.  
[infoimpianti.it](http://infoimpianti.it)

## VALVOLA A SARACINESCA IDRAULICA

F.A.R.G. di Invorio (NO) ha ampliato la propria gamma di prodotti con la Saracinesca in ottone PN16 per impiego in impiantistica idraulica, installazioni idrotermosanitarie ed impianti di irrigazione.

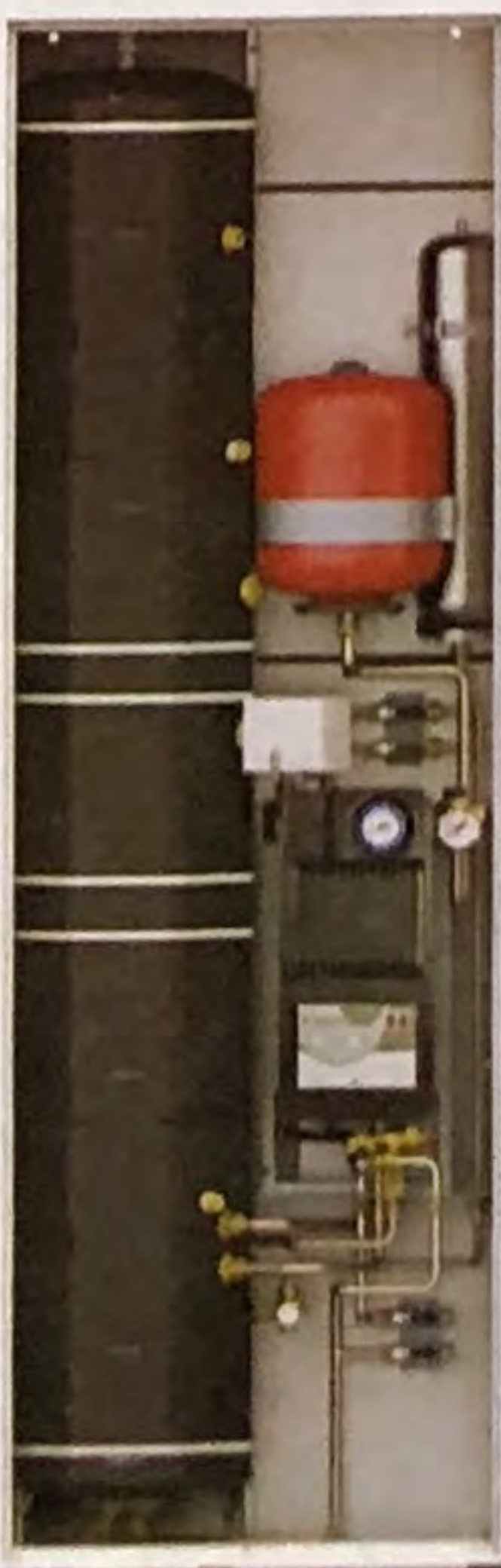
## Caratteristiche tecniche:

- Corpo, vitone, cuneo, asta, ghiera, premistoppa in ottone.
- Guarnizione in fibratermostica.
- Guarnizione asta in PTFE.
- Volantino in acciaio verniciato.
- Dado in acciaio zincato.
- Dimensioni da 1/4" a 6".
- Pressione di esercizio 16 bar.
- Temperatura di esercizio 0°C + 90°C.
- Filettatura estremità a norma ISO 228/1.

F.A.R.G. srl  
Via C. Battisti, 77, 28045, Invorio (NO)  
Tel. 0322 255193  
[www.farg.it](http://www.farg.it)

SISTEMA INTEGRATO  
PER L'UTILIZZO  
DELL'ENERGIA SOLARE

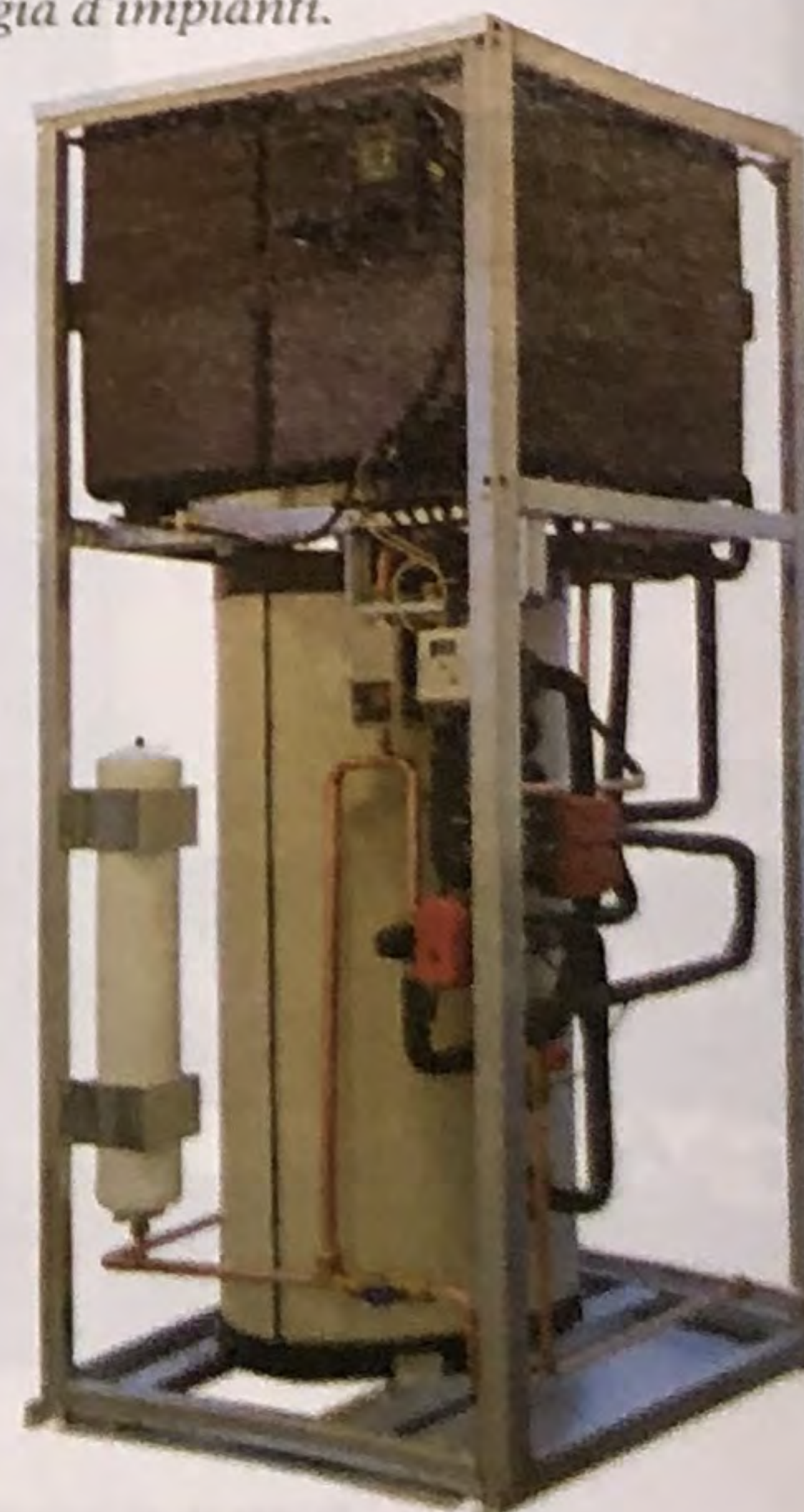
Unisun Slim di Unical è un sistema per l'utilizzo dell'energia solare, preassemblato e compatto che accoglie il bollitore al suo interno. Può essere abbinato a impianti esistenti o di nuova realizzazione e si caratterizza per l'elegante box di contenimento verniciato bianco con doppia apertura frontale, per facilitare le operazioni di regolazione e manutenzione del sistema. L'installazione "plug and play" è semplice e veloce e permette di beneficiare immediatamente dell'energia solare, pulita e gratuita, senza specifiche procedure di configurazione. Il bollitore solare verticale in acciaio inox AISI 316L della capacità di circa 150 litri, ad elevatissima stratificazione, ottimizza l'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica. La centralina di controllo per la gestione completa degli impianti solari con accumulo è dotata di sonde e alimentazioni elettriche preassemblate per la gestione di gruppi di circolazione del collettore e della fonte di integrazione del calore. Il gruppo di circolazione solare, compatto e coibentato, è completo di tutti gli accessori necessari al caricamento e alla regolazione idraulica del circuito solare comprensivo di pompa, valvola a sfera, valvola di sicurezza, manometro, termometro, valvola di chiusura ritorno, rubinetto carico-scarico, misuratore e regolatore di portata, raccordi di serraggio inclusi. La temperatura dell'acqua sanitaria erogata è regolata dal gruppo di valvola deviatrice miscelatrice termostatica che garantisce il massimo comfort, facendo intervenire l'eventuale caldaia di integrazione ed evitando scottature per le alte temperature. Unisun Slim è garantito 5 anni.



Unical AG S.p.A.  
via Roma, 123, 46033, Castel d'Ario (MN)  
tel. +39 0376 57001  
[www.unicalag.it](http://www.unicalag.it)

MODULO SATELLITE DI  
CONTABILIZZAZIONE

Futura HP è l'innovativo Modulo Satellite di contabilizzazione ibrido che sfrutta la tecnologia delle pompe di calore per produrre acqua calda sanitaria mediante accumulo. Durante la stagione invernale, il modulo assolve alla funzione di riscaldamento dell'unità abitativa ed alla funzione di produzione di acqua calda sanitaria prelevando energia termica dalla rete di distribuzione centralizzata. L'energia è prodotta tipicamente da un generatore a gas e trasportata sulla rete mediante fluido termovettore. Durante la stagione estiva, quando la funzione riscaldamento non è richiesta, la produzione di acqua sanitaria è delegata alla pompa di calore integrata nell'unità con potenza termica resa di circa 3 kW. In questa condizione Futura HP non necessita più di assorbire energia dalla rete primaria, il generatore centralizzato pertanto può essere spento con i conseguenti benefici ambientali ed economici. Se confrontata con una soluzione di tipo tradizionale avente produzione localizzata o produzione centralizzata dell'acqua calda sanitaria, durante la stagione estiva la Futura HP esonera l'impianto centralizzato dall'onere della produzione dell'acqua calda sanitaria azzerando, in questo modo, le dispersioni energetiche dovute alla distribuzione. Dunque il sistema migliora il rendimento di distribuzione, il quale rappresenta uno degli aspetti più critici nella progettazione/gestione di questa tipologia d'impianti.



Comparato Nello S.R.L.  
Viale della Libertà, 53, 17014, Ferrania (SV)  
Tel. 019 510371  
[www.comparato.com](http://www.comparato.com)



# SISTEMA INTEGRATO PER L'UTILIZZO DELL'ENERGIA SOLARE



**U**nisun Slim di Unical è un sistema per l'utilizzo dell'energia solare, preassemblato e compatto che accoglie il bollitore al suo interno. Può essere abbinato a impianti esistenti o di nuova realizzazione e si caratterizza per l'elegante box di contenimento verniciato bianco con doppia apertura frontale, per facilitare le operazioni di regolazione e

manutenzione del sistema. L'installazione "plug and play" è semplice e veloce e permette di beneficiare immediatamente dell'energia solare, pulita e gratuita, senza specifiche procedure di configurazione. Il bollitore solare verticale in acciaio inox AISI 316L della capacità di circa 150 litri, ad elevatissima stratificazione, ottimizza l'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica. La centralina di controllo per la gestione completa degli impianti solari con accumulo è dotata di sonde e alimentazioni elettriche preassemblate per la gestione di gruppi di circolazione del collettore e della fonte di integrazione del calore. Il gruppo di circolazione solare, compatto e coibentato, è completo di tutti gli accessori necessari al caricamento e alla regolazione idraulica del circuito solare comprensivo di pompa, valvola a sfera, valvola di sicurezza, manometro, termometro, valvola di chiusura ritorno, rubinetto carico-scarico, misuratore e regolatore di portata, raccordi di serraggio inclusi. La temperatura dell'acqua sanitaria erogata è regolata dal gruppo di valvola deviatrice miscelatrice termostatica che garantisce il massimo comfort, facendo intervenire l'eventuale caldaia di integrazione ed evitando scottature per le alte temperature. Unisun Slim è garantito 5 anni.

