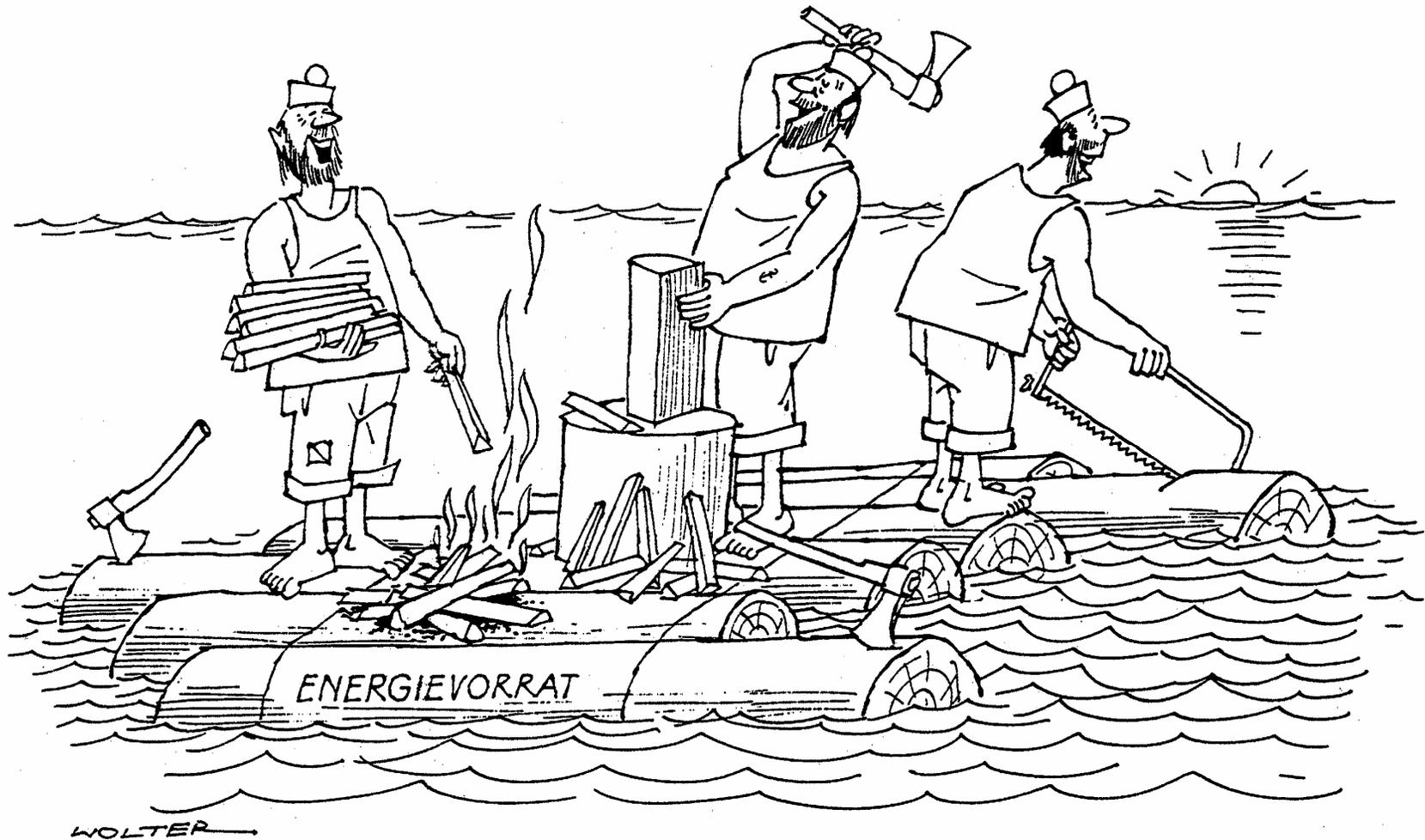


Benvenuti
In un futuro solare



Riscaldamento Solare





“Così viviamo, così viviamo, così viviamo tutti i giorni...”



Solvis.
Soluzioni per il cambiamento energetico.



Solvis. Sistemi solari.



■ Collettori
SolvisFera/Cala/Luna



■ Energia solare
SolvisPico



■ Caldaia solare
SolvisMax

■ Accumulatore solare e per acqua calda
SolvisTherm

■ Stratificatore solare
SolvisIntegral/Strato



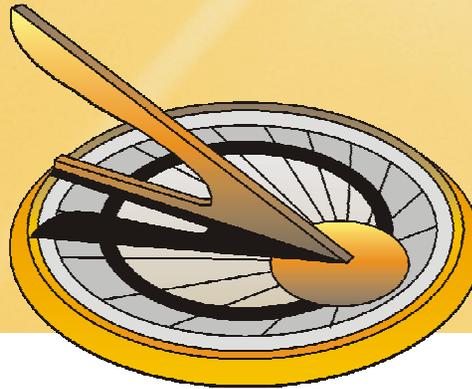
■ Caldaia a Pellet
SolvisLino



■ Regolazione del sistema
SolvisControl



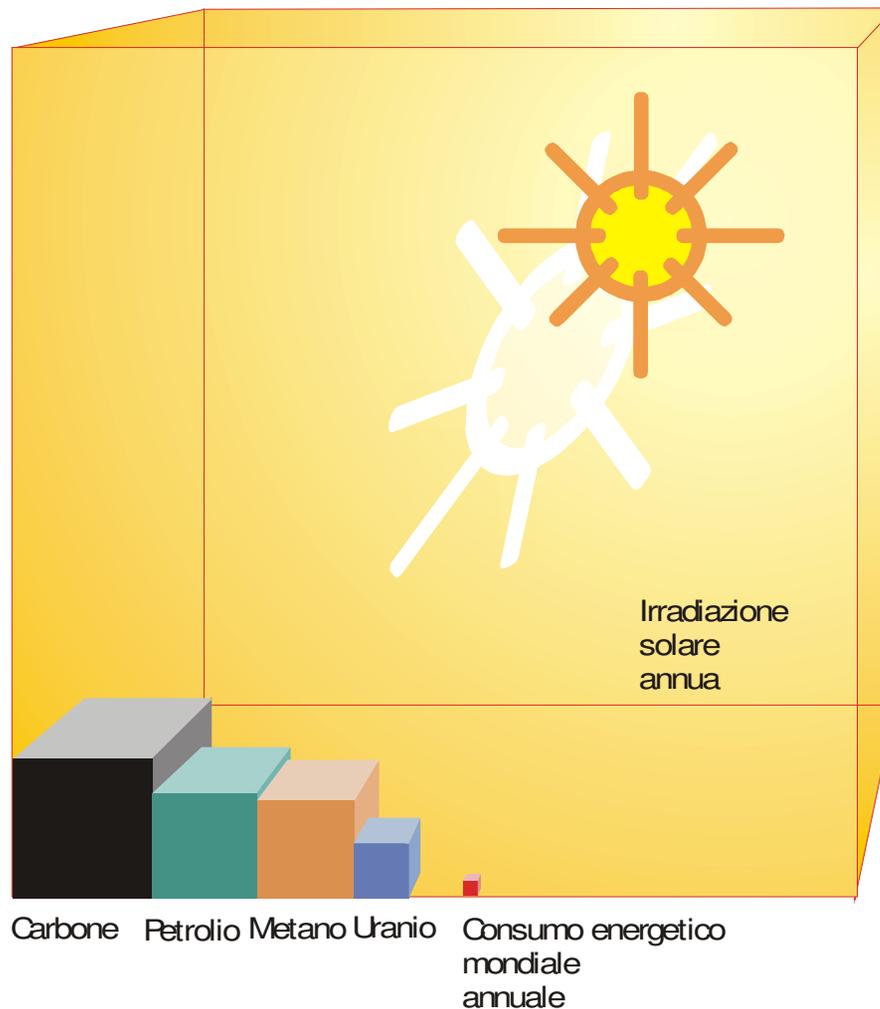
il meglio dal sole



5 miliardi di anni di garanzia di rendimento, vi bastano?



Per quanto saranno sufficienti le nostre riserve di energia?



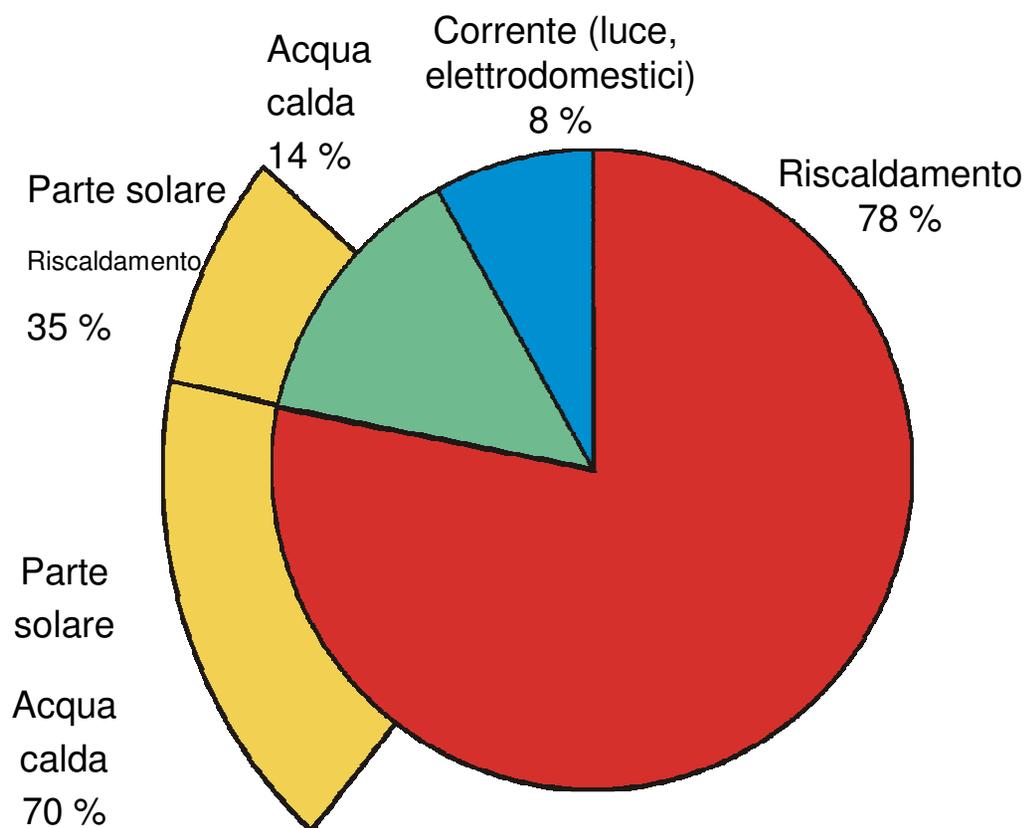
Le riserve d'energia del pianeta stanno per finire.

Le riserve di carbone basteranno ancora per circa 150 anni.

Petrolio, metano ed uranio tra circa 50 anni saranno addirittura già esauriti.

Il sole fornirà ancora per almeno 5 miliardi di anni energia – ogni anno circa 2.500 volte in più di quello che consumiamo!

Perché riscaldare con il sole?



12 mq di impianto solare in un'abitazione unifamiliare (entità)

Circa il 70 % dell'energia per la **produzione di acqua calda** può essere fornita attraverso l'utilizzo di un impianto solare.

Tuttavia, in una casa si necessita di molta più energia per il **riscaldamento**. La "fetta di torta" più grande indica che tramite un impianto solare può essere risparmiata energia aggiuntiva.

Così il sole diventa un importante fornitore d'energia per la vostra casa!

Oltre a ciò è ancor più flessibile: Se non si preleva l'acqua calda, l'intero calore del sole può essere utilizzato per il riscaldamento.

La caldaia a condensazione solare SolvisMax Gas



SolvisMax:
„herausragendes
technisches
Solarprodukt“



Gefördert durch die
Deutsche Bundesstiftung
Umwelt
Postfach 1705 · 49007 Osnabrück



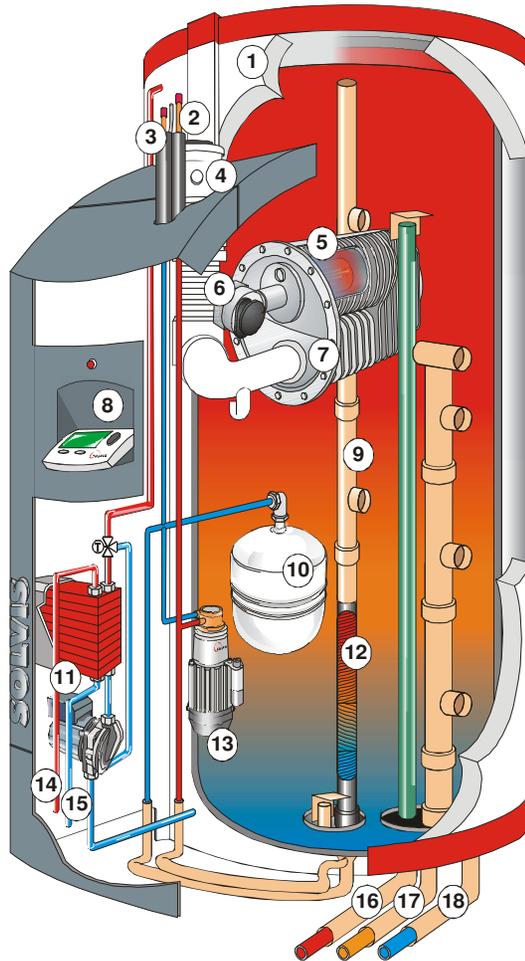
Sole più Metano =

**riscaldamento e acqua
calda**

- caldaia a condensazione
- riscaldamento dell' ACS
- accumulatore solare stratificato

**Tutto in un solo
apparecchio!**

Sezione della caldaia a condensazione solare SolvisMax Gas



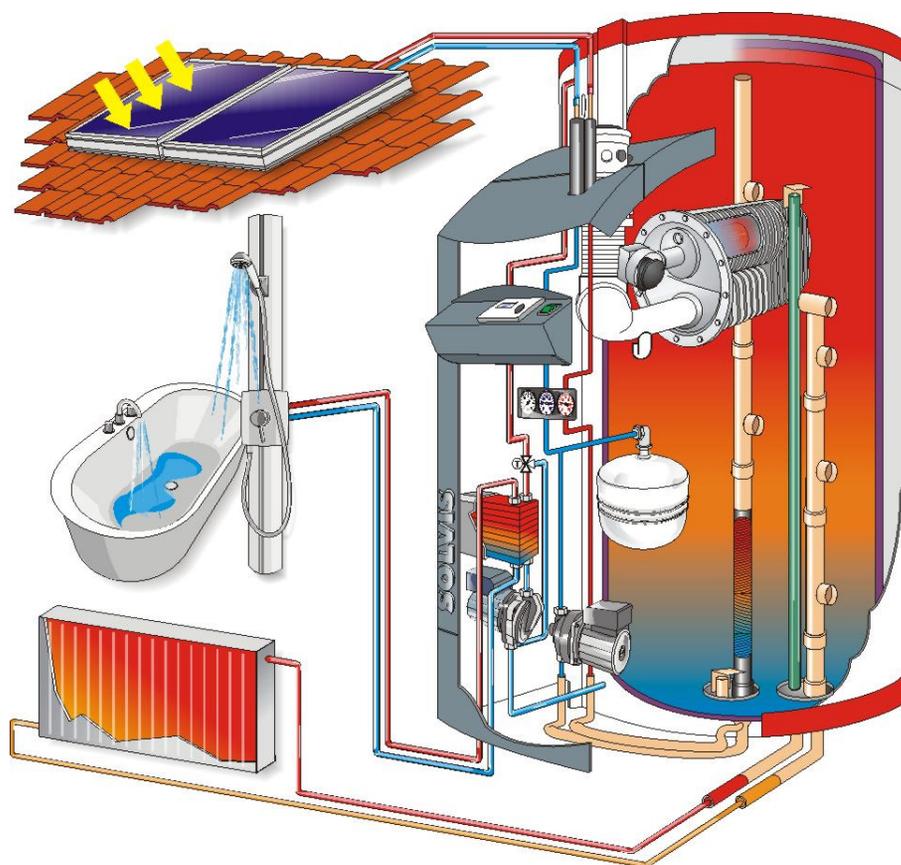
- 1 Coibentazione
- 2 Mandata solare
- 3 Ritorno solare
- 4 Allacciamento gas di scarico
- 5 Camera di combustione
- 6 Bruciatore a gas
- 7 Scambiatore scarico fumi
- 8 Regolatore SolvisControl
- 9 Stratificatore
- 10 Vaso d'espansione solare
- 11 Gruppo istantaneo acqua calda
- 12 Scambiatore di calore solare
- 13 Pompa solare
- 14 Acqua calda
- 15 Acqua fredda
- 16 Mandata riscaldamento
- 17 Ritorno riscaldamento
- 18 Tubo di riempimento e scarico

Il miracolo economico della tecnica del riscaldamento

- Risparmio energetico: fino al 50% in meno di combustibile
- Risparmio di emissioni: fino al 50% in meno di CO₂
- Risparmio di spazio: solo metà dello spazio che occuperebbe un'altra caldaia aggiuntiva per il riscaldamento
- Risparmio sui costi d'acquisto: più conveniente di 3 pezzi singoli
- Risparmio sui costi di montaggio: solo 8 allacciamenti anziché 34

SolvisMax Gas – la caldaia con connessione al sole.

La caldaia a condensazione solare: ottimizzazione attraverso lo studio del sistema



Sistema completo - opportunamente pensato

- Collettori Low-Flow e stratificatore garantiscono di gran lunga il miglior principio di accumulo
- Produzione di acqua calda priva di legionella e con il massimo comfort
- Miglior rendimento con il bruciatore ad irraggiamento premiscelato a condensazione
- Energia solare senza ulteriori costi anche per il riscaldamento

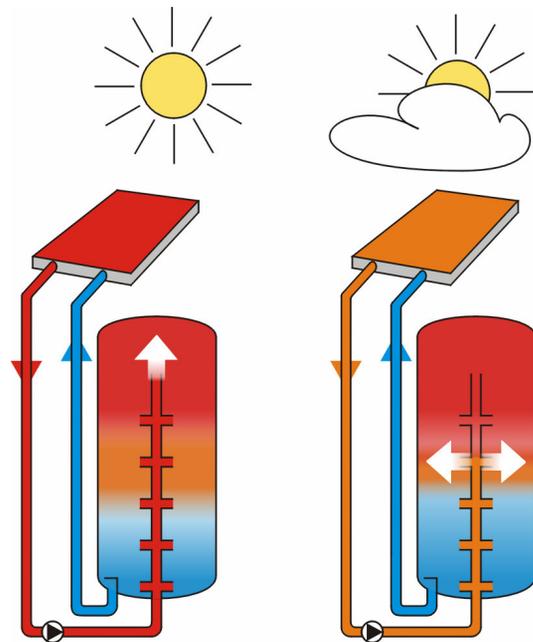
Introducete il sole nel Vostro riscaldamento!

Effettivo utilizzo dell'irraggiamento attraverso lo stratificatore Solvis



Il concetto:

Lo **stratificatore Solvis** conduce il calore solare di volta in volta nello strato con la temperatura corrispondente.



Il principio dello **stratificatore Solvis**.



Questo concetto vincente viene attuato negli accumulatori solari **Stratos**, **SolvisIntegral** e **SolvisMax** e attestato da svariati rilevamenti.

In base ai test effettuati sui diversi accumulatori solari, **Stratos Integral** è risultato di gran lunga il migliore.

Solar Energy Research Center

Im Test
10 Solar-Pufferspeicher
Beurteilung: SOLVIS

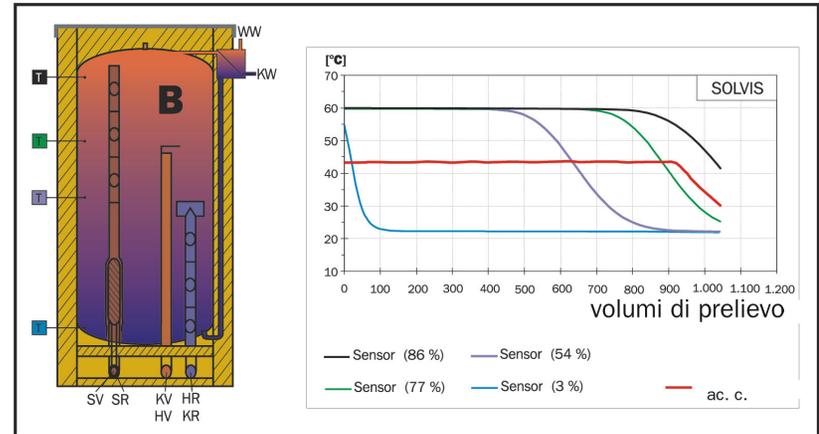
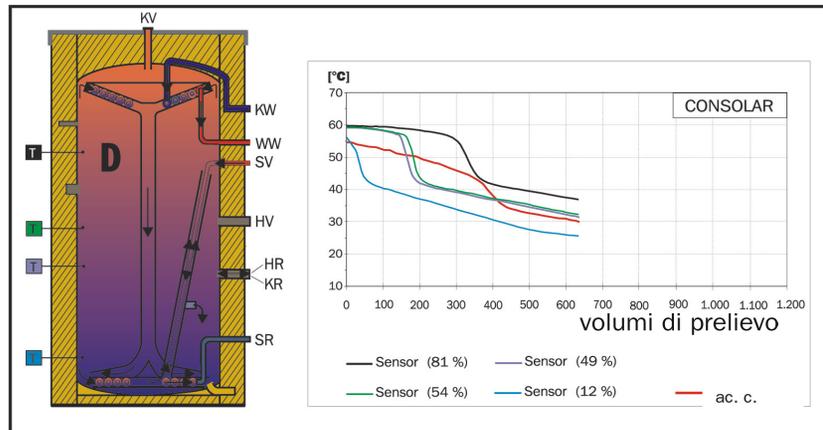
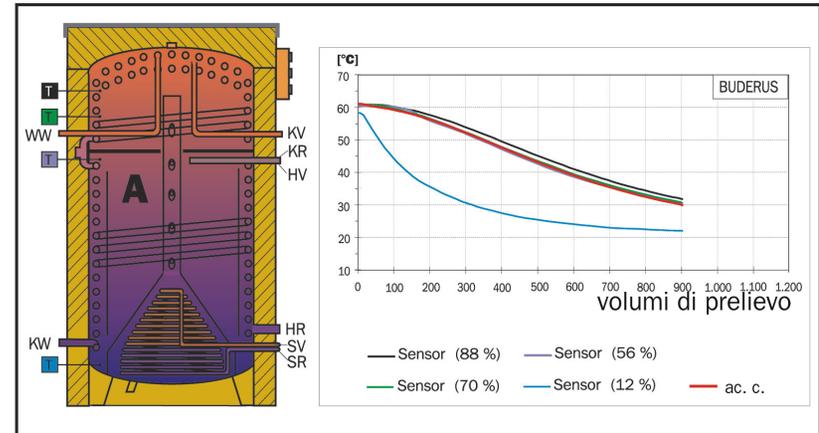
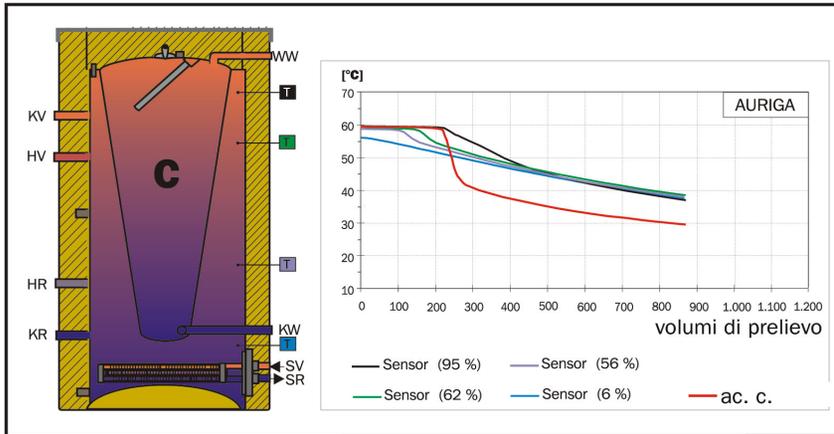
Stratos Integral

mit Abstand

Bester Speicher

Dalarna University-Sweden

Accumulatori solari a confronto



SV: mandata solare HV: mandata riscaldamento WW: Acqua calda
 SR: ritorno solare HR: ritorno riscaldamento KW: acqua fredda

Qualità testata 03/98: acqua calda con il massimo comfort

Fonte: Università di Stoccarda (ITW) 1998

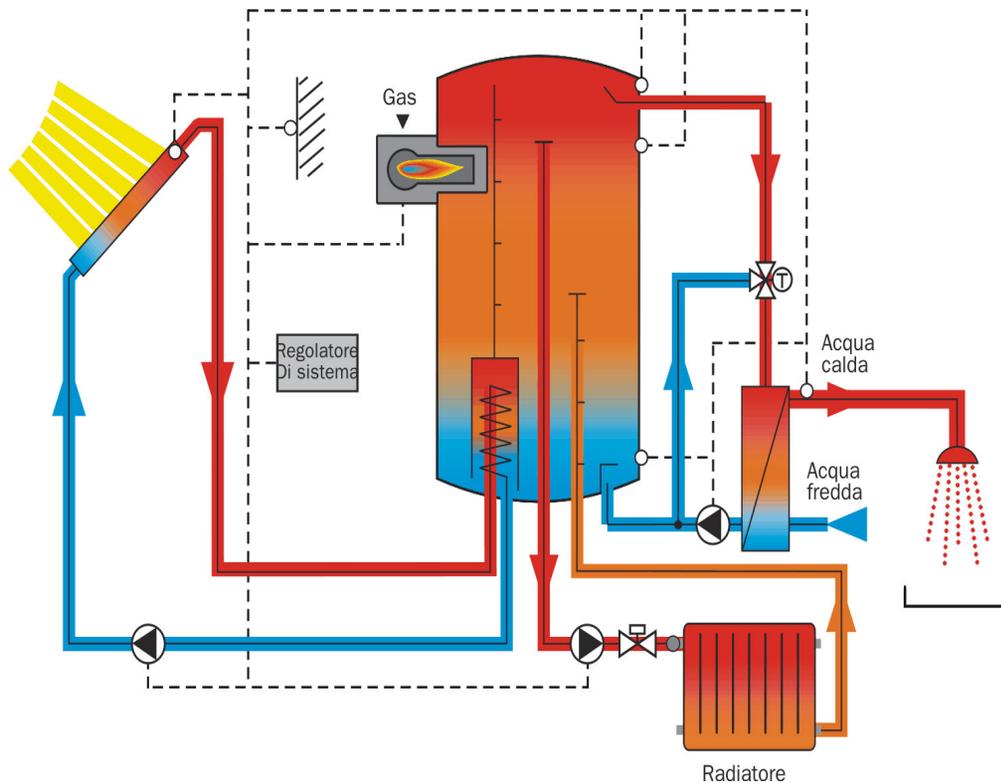


**Sole più gasolio =
riscaldamento e acqua calda**

- Caldaia
- Riscaldamento dell'acqua sanitaria
- Accumulatore solare stratificato

**Tutto in un solo
apparecchio!**

SolvisMax Gasolio – con la provata tecnologia del SolvisMax Gas



- **Ridotte-NOx-bruciatore a fiamma azzurra** – emissioni inquinanti estremamente ridotte
- **Camera di combustione con anello termico** – lunga durata grazie alla camera di combustione secca
- **Camera di combustione con conduzione del flusso ottimizzata** – porta subito il calore nello strato adatto dell'accumulatore

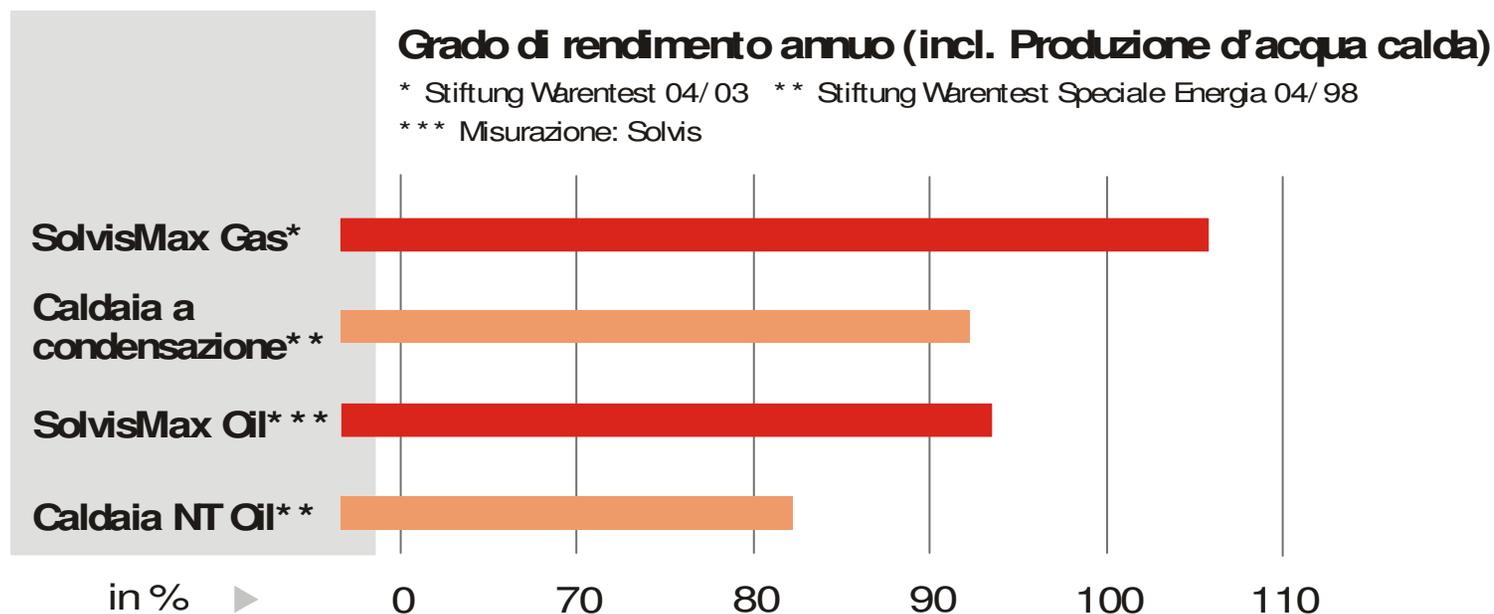
Caldaia classica: l'acqua calda è una questione marginale!



	Caldaia a gas a condensazione			Caldaia a gasolio senza condensazione		
	Buderus Linea Kombi 23	Junkers ZNBR 7-25 A	Vaillant Thermoblock VCW206 EH	Buderus G115 UELT	ELCO Klöckner Systron 2 Öko Plus SL	Fröhling EN-Bicitherm Unit 20
Potenzialità in kW	8,1 - 21,4	6,7 - 23	8,4 - 15,6	21	15 - 22	20
Regolazione	Ecomatic-Raumcontroller u. Modul AM1.0	TA211 E e EU 2 D	VFC-Set CFunk	HS 2105 SO	Logon Plus	KWM
Prezzo di listino (prezzo tot.) in DM ca.	6.740,-	7.600,-	7.620,-	9.220,-	10.980,-	10.910,-
Profondità x Larghezza x Altezza in cm	50 x 48 x 95	38 x 51 x 85	38 x 46 x 88	110 x 66 x 159	123 x 60 x 154	139 x 69 x 158
Peso (senza volume d'acqua) in kg	72	77	56	288	308	276
test - GIUDIZIO DI QUALITÀ	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
SFRUTTAMENTO DELL'ENERGIA	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
☉ Rendimento (riscaldamento) in %	+++ 107	+++ 105	+++ 103	+ 95	+ 95	+ 95
☉ Rendimento (acqua calda) in %	○ 61	○ 72	○ 64	○ 53	○ 47	○ 45
Legenda: ++ = molto buono, + = buono, ○ = soddisfacente, - = carente, -- = molto carente				Quelle: Auszug aus Stiftung Warentest, test Spezial - Ausgabe 9804		

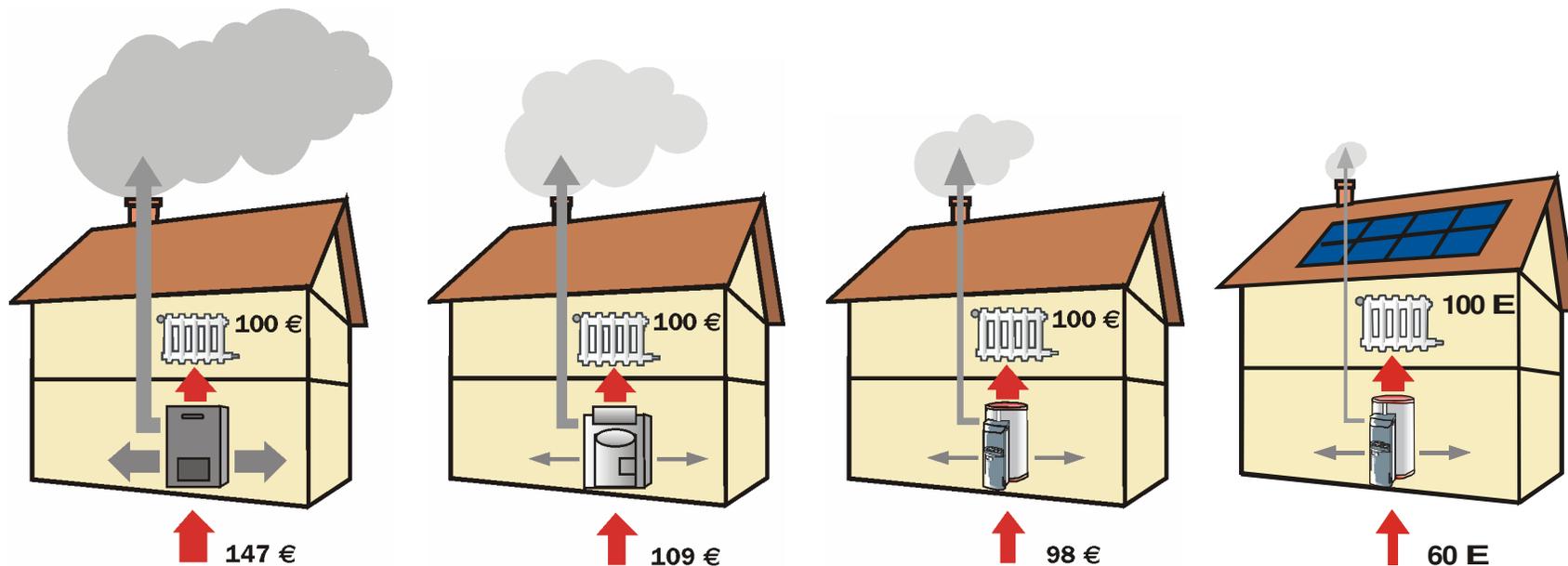
Grado di rendimento di riscaldamento e acqua calda per caldaie classiche a metano e a gasolio

La miglior efficienza anche per l'acqua calda: caldaia con sistema solare



L'efficienza energetica di SolvisMax è fino all'11% superiore rispetto ai sistemi di riscaldamento convenzionali – i migliori valori tra tutti i sistemi di riscaldamento comparabili!
(misurato in coincidenza del 30% destinato all'acqua calda, senza i collettori solari)

Rispetto dell'ambiente – risparmio dei costi: SolvisMax



Vecchio riscaldamento:
Grado di rendimento annuale
68 %

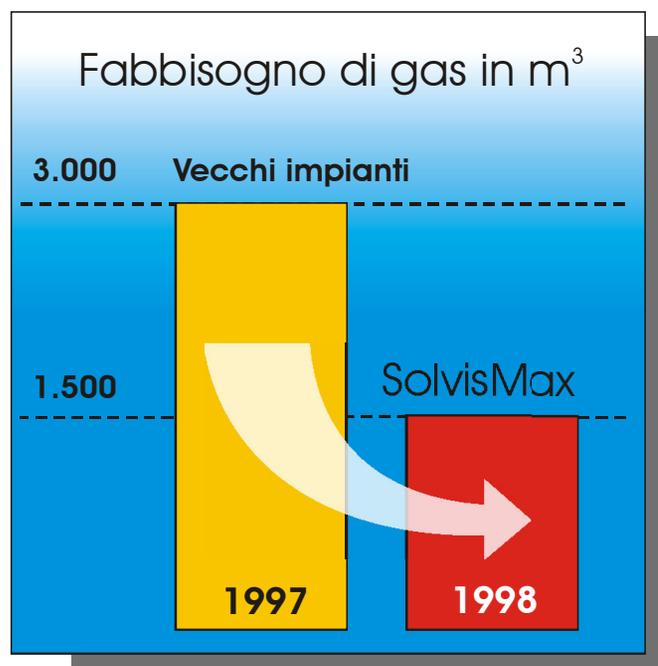
Nuova caldaia a condensazione a metano:
Grado di rendimento annuale
92 %
(inclusa la produzione di acqua calda)

SolvisMax Gas:
Grado di rendimento annuale
102 %
(inclusa la produzione di acqua calda)

SolvisMax Gas + 12 m² di collettori solari:
copertura solare circa
40 %
(inclusa la produzione di acqua calda)

Il grado di rendimento annuale superiore al 100 % si ottiene dallo sfruttamento della combustione!

Utilizzare il sole e risparmiare



Nel 1997 la famiglia Feist di Germering sostituì la sua caldaia di 12 anni con un SolvisMax completo di collettore solare. Da quel momento il suo consumo annuale di metano si è dimezzato!

Siate anche Voi altrettanto furbi:

- + **Utilizzate il calore solare sempre disponibile!**
- + **Risparmiate fino al 50% dei costi per l'energia!**
- + **Approfittate degli incentivi statali e regionali!**

Ogni Regione italiana finanzia a fondo perduto l'acquisto e l'installazione di solare termico. Chiedi al tuo fornitore Solvis come fare ad avere l'incentivo dalla tua Regione!

Tecnologia che entusiasma per la resistenza



SolvisMax Gas



SolvisMax Öl



Caldaia con sistema solare integrato –

Semplicemente efficiente e sicura.

Per questo **Solvis garantisce per 10 anni** la resistenza della camera di combustione per:

- La caldaia a condensazione solare SolvisMax Gas
- e
- La caldaia con sistema solare NT SolvisMax gasolio.

Semplicemente convincente!

SolvisControl – il sistema di regolazione intelligente

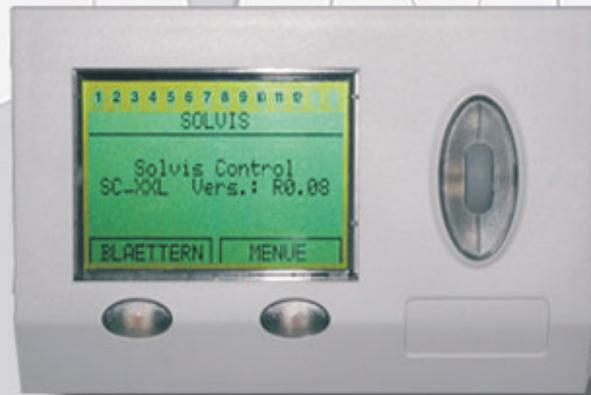


La SolvisControl provvede all'ottimale sintonizzazione dell'impianto solare e della caldaia.

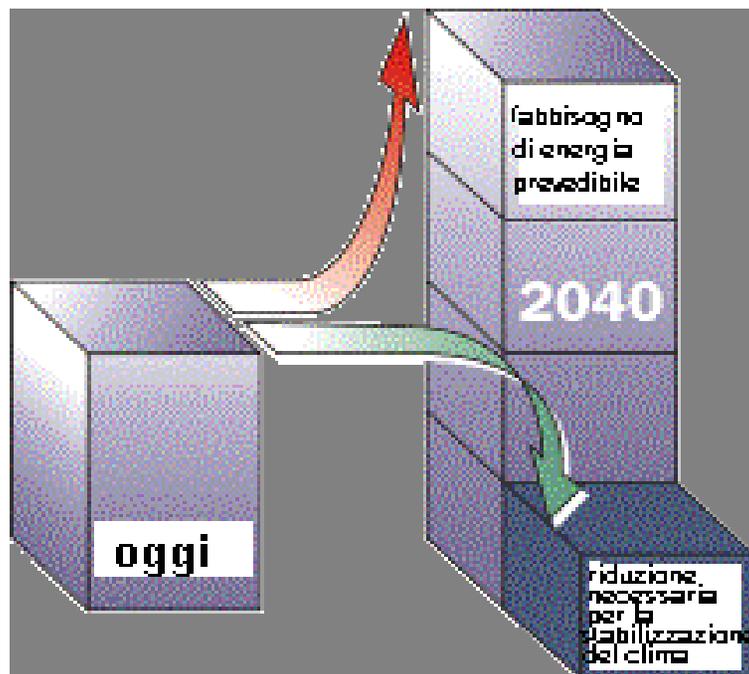
Riscaldamento e acqua calda con precedenza al sole. Confortevole ed economico.

Circuiti di regolazione comandati:

- Impianto solare;
- Produzione di acqua calda con procedimento igienicamente sicuro;
- Circolazione acqua calda, funzionamento con risparmio energetico;
- Regolazione climatica di riscaldamento con sonda esterna;
- Allacciamento fino a due circuiti di riscaldamento miscelati;
- Bruciatore;
- Contabilizzatore di calore.

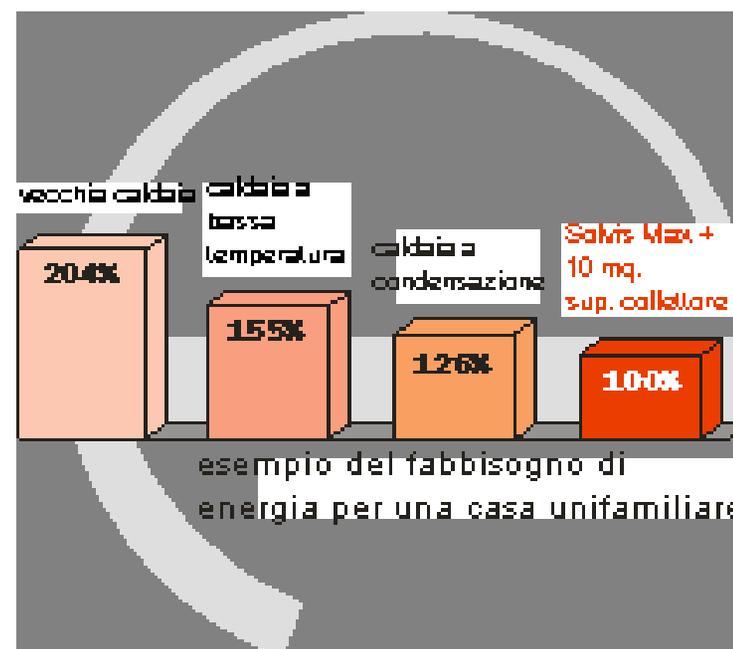


Il problema: emissioni di CO₂



Gli studiosi climatici affermano che le emissioni gassose che provocano l'effetto serra, nei prossimi 50 anni si raddoppieranno in tutto il mondo se non riduciamo le emissioni di CO₂.

La soluzione: ulteriore sviluppo della tecnica di riscaldamento



**L'era del sole è cominciata.
Introducete il sole nel Vostro riscaldamento!**

Solvis. Energia pulita per una migliore qualità della vita.



Il sole è la fonte d'energia del futuro.

E il futuro inizia adesso.

E' davvero piacevole catturare la "più pulita" delle forme d'energia attraverso gli impianti solari.

Il calore dal sole –
Con gli impianti solari Solvis.

