

# STM

## Sistema termico monoblocco per acqua calda sanitaria (ACS)

TUTTO IL COMFORT DELL'ACQUA CALDA TUTTO L'ANNO



### Il tuo impianto indipendente per l'acqua calda

Abbiamo la capacità di provvedere a noi stessi grazie all'energia gratuita e rinnovabile.

La nostra è un'idea molto semplice per produrre acqua calda sanitaria: utilizzare il sole ed il calore ambientale, una fonte di energia che arriva dalla natura direttamente davanti alla porta di casa, inesauribile e che consente grandi risparmi.

Il benessere sostenibile della tua casa si ottiene anche utilizzando un impianto STM in grado di trasformare l'energia ambientale in energia termica con l'apporto di pochissima energia elettrica.

Questo principio è lo stesso usato da decenni in milioni di condizionatori e di frigoriferi. Proprio come il frigorifero sottrae calore al suo contenuto per cederlo all'ambiente, un impianto STM sottrae calore all'aria esterna per cederla all'acqua calda di casa tua.

Il sole diventa quindi il tuo principale fornitore di energia, sia in forma diretta, sia fornendo calore all'ambiente.

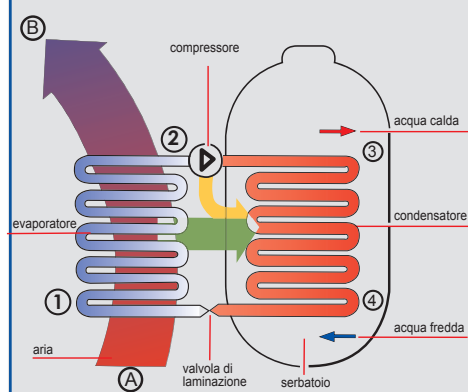
Questo consente la massima riduzione di energia necessaria al raggiungimento del tuo comfort.

Ideale per integrazione con sistemi fotovoltaici di nuova realizzazione o ad impianti già esistenti al fine di aumentare la percentuale di energia rinnovabile autoprodotta.

Con l'impianto STM risparmi fino all'80% sui costi di produzione di acqua calda sanitaria



### Principio di funzionamento



- 1-2 evaporatore
- 2-3 compressore
- 3-4 condensatore
- 4-1 laminazione

energia spa

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=

# Dati tecnici

## STM: Sistema Termico Monoblocco per acqua calda sanitaria (ACS)



Potenza termica	1,8 kW
Potenza assorbita	0,46 kW
Refrigerante R134a (GWP = 1300)	950 g
Pressione sonora (1 m)	45 dB(A)
Alimentazione elettrica	230 V ~ 50 Hz
Potenza massima assorbita	2,05 kW
Corrente massima	8,92 A
Potenza riscaldatore elettrico	1,5 kW
Potenza assorbita dal ventilatore	66 W
Portata d'aria	400 m <sup>3</sup> /h
Pressione statica utile	40 Pa
Capacità nominale serbatoio	110/200 ℓ
Attacchi acqua	3/4" Ø
Pressione massima d'esercizio	7 bar
Grado di protezione	IPX1B
Classe di protezione	1
Superficie scambiatore serpentino solare (posizionato in basso)	1,0 m <sup>2</sup>
<b>Dati in accordo alla norma EN 16147:2011</b>	
Tempo di riscaldamento	8:00 h:m
Energia elettrica assorbita per il riscaldamento	3,686 kWh
Potenza assorbita in stand-by	34 W
Classe del ciclo del prelievo	L
Energia elettrica assorbita durante il ciclo di impiego W <sub>EL-TC</sub>	4,143 kWh
COP	2,80

Dati riferiti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 15 °C (BS) / 12 °C (BU); temperatura accumulo 55 °C; temperatura acqua ingresso 10 °C.

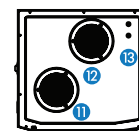
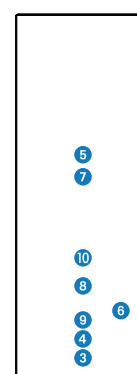
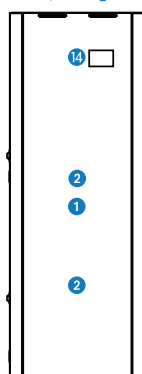
### Campo di lavoro

Temperatura aria ingresso	-5 ÷ 43 °C
Temperatura acqua (pompa di calore)	9 ÷ 60 °C
Temperatura locale di installazione	5 ÷ 35 °C
Volume minimo del locale di installazione	30 m <sup>3</sup>



Componenti

Ingresso aria ↓    ↑ Uscita aria



- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 Riscaldatore elettrico ausiliario 1.5 kW           | 8 Ingresso per solare termico      |
| 2 Protezione anodo in magnesio                       | 9 Uscita per solare termico        |
| 3 Scarico acqua accumulo                             | 10 Ingresso acqua ricircolo        |
| 4 Ingresso acqua fredda sanitaria                    | 11 Ingresso aria Ø 150 mm          |
| 5 Uscita acqua calda sanitaria                       | 12 Uscita aria Ø 150 mm            |
| 6 Scarico condensa                                   | 13 Passaggio cavo di alimentazione |
| 7 Valvola di sicurezza pressione e temperatura (PeT) | 14 Pannello di controllo           |