

Scheda tecnica

AR-SUNBLUE

Sistema solare compatto a incasso parziale o da esterno, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, abbinabile anche a pompa di calore.



Circuito sanitario

Il sistema è composto da un bollitore in acciaio inox 150 lt con serpentino solare, il tutto abbinato ad una caldaia a condensazione BLUE per l'eventuale integrazione di acqua calda sanitaria.

Circuito riscaldamento

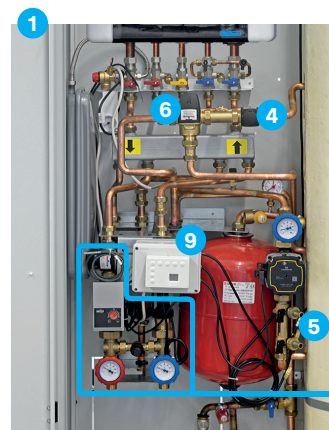
Il sistema è composto da una caldaia a condensazione BLUE ed esiste la possibilità di integrazione mediante la connessione di una pompa di calore.

All'interno dell'armadio sono allocati i vasi di espansione ed il tutto è completato da una centralina per la gestione del solare. La particolarità della caldaia BLUE consente un notevole risparmio, potendo integrare solo la richiesta effettiva di acqua calda utilizzando comunque il calore incamerato all'interno del bollitore. Ciò consente di consumare solo quanto necessita all'utenza senza mantenere in temperatura una massa di acqua inutilmente. L'AR-SUNBLUE può essere fornito con qualsiasi modello di caldaia BLUE ed inoltre le contenute dimensioni, ne consentono l'installazione anche in spazi angusti essendo profondo solo 400 mm. Per quanto riguarda il lato riscaldamento è possibile richiedere la doppia temperatura (alta e bassa).

• Armadio verniciato a polvere



• Boiler 150 lt in acciaio inox



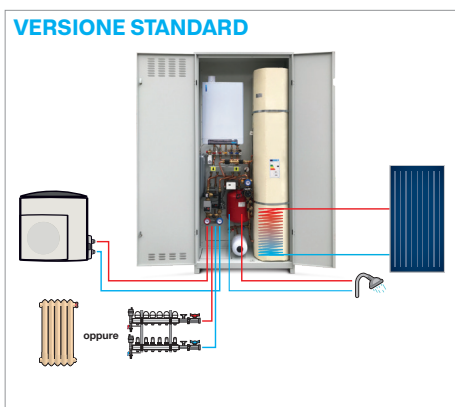
KIT A BASSA TEMPERATURA*

LEGENDA

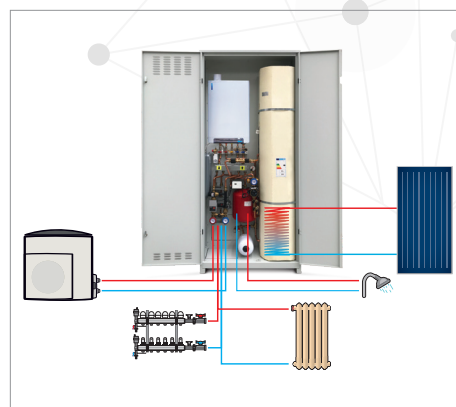
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Armadio di contenimento | 6 Valvola miscelatrice termostatica |
| 2 Caldaia a condensazione BLUE | 7 Vaso espansione sanitario |
| 3 Boiler 150 litri in acciaio inox | 8 Vaso espansione solare |
| 4 Valvola deviatrice termostatica | 9 Centralina solare |
| 5 Gruppo solare | 10 Vaso espansione caldaia |

* A richiesta è possibile avere la gestione di alta e bassa temperatura.

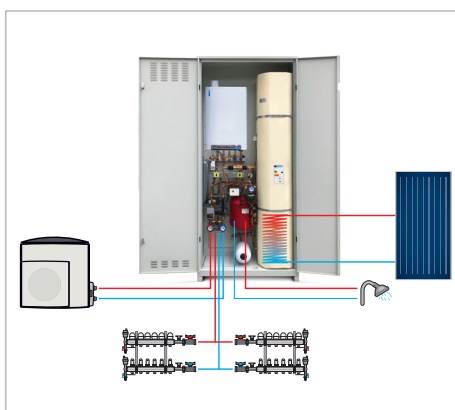
Configurazioni



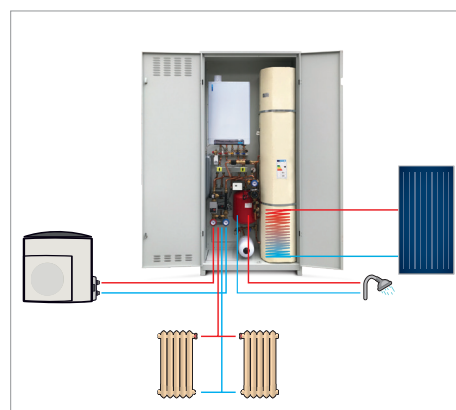
1 zona diretta (alta o bassa)



Kit 2 zone alta/bassa temperatura



Kit 2 zone bassa/bassa temperatura



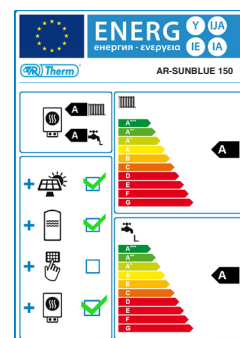
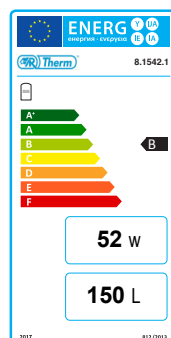
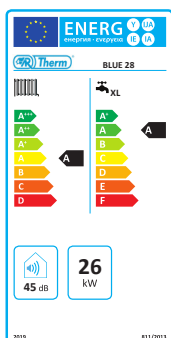
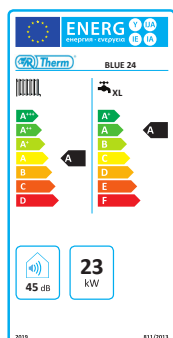
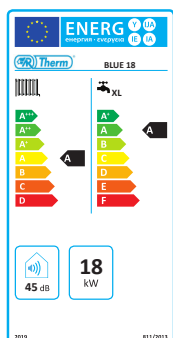
Kit 2 zone alta/alta temperatura

Acqua calda sanitaria garantita in ogni situazione

La temperatura costante di consegna è garantita da due valvole termostatiche, una deviatrice ed una miscelatrice. Se l'acqua del bollitore non è sufficientemente calda ($<45^{\circ}\text{C}$) viene commutata verso la caldaia e una volta calda viene miscelata ad una temperatura idonea per le applicazioni domestiche di acqua calda sanitaria. Se invece l'acqua in ingresso è sufficientemente calda ($>45^{\circ}\text{C}$) verrà miscelata direttamente per le applicazioni domestiche di acqua calda sanitaria, utilizzando efficacemente l'energia solare.



Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio

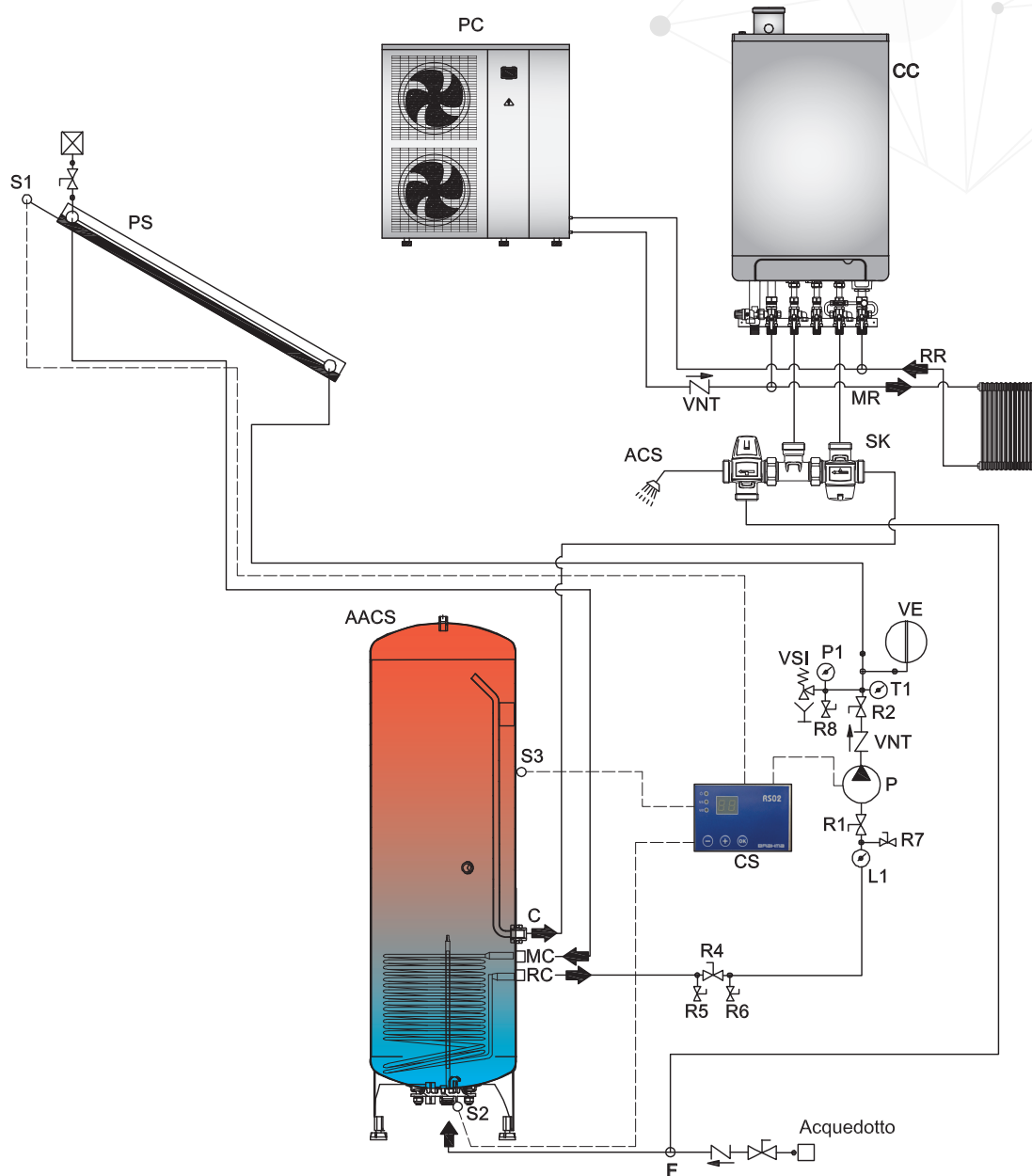


Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio

Etichetta energetica bollitore

Etichetta energetica di sistema

Schema di principio

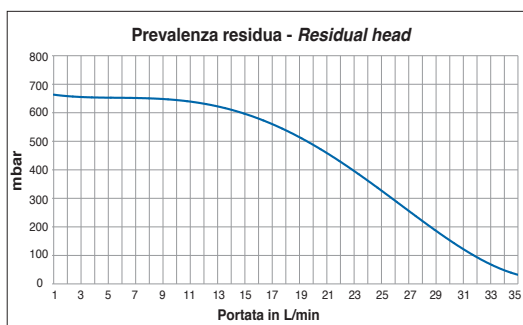


- | | | | |
|--------------|------------------------------------|------------|---|
| PS | Pannelli solari | S2 | Sonda bollitore |
| AACS | Accumulo acqua calda sanitaria | S3 | Sonda Integrazione |
| R1÷R8 | Rubinetti di intercettazione | SK | Valvola deviatrice termostatica e valvola miscelatrice termostatica |
| CS | Centralina solare | MC | Mandata collettore |
| CC | Caldaia a condensazione | RC | Ritorno collettore |
| L1 | Misuratore di portata | MR | Mandata riscaldamento |
| P | Circolatore | RR | Ritorno riscaldamento |
| VNT | Valvola di non ritorno | F | Ingresso acqua fredda sanitaria |
| VSI | Valvola di sicurezza | C | Uscita acqua calda |
| VE | Vaso espansione circuito solare | ACS | Acqua calda sanitaria |
| T1 | Termometro circuito solare ritorno | PC | Pompa di calore |
| P1 | Idrometro impianto solare | | |
| S1 | Sonda collettore solare in uscita | | |

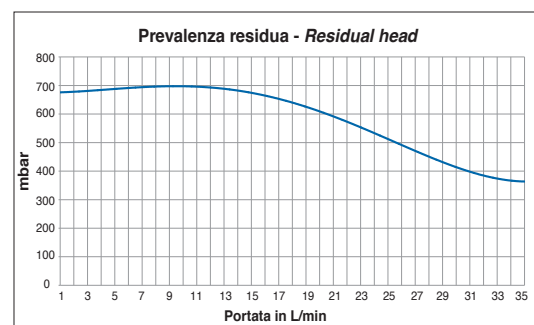
Dati tecnici

| SERIE AR-SUNBLUE | | 150 |
|---|------------|-------------------|
| Pressione minima del circuito di riscaldamento | bar | 0,5 |
| Pressione massima del circuito di riscaldamento | bar | 3 |
| Temperatura massima di funzionamento solare | °C | 85 |
| Temperatura minima di funzionamento solare | °C | 30 |
| Capacità totale vaso di espansione solare | litri | 18 |
| Pressione minima del circuito solare | bar | 0,5 |
| Pressione massima del circuito solare | bar | 6 |
| Capacità totale vaso di espansione bollitore | litri | 12 |
| Pressione minima del circuito sanitario | bar | 0,5 |
| Pressione massima del circuito sanitario | bar | 6 |
| Produzione di ACS con sola integraz. caldaia in regime continuo Δt 30 K | litri/min. | Vedi dati caldaia |
| Temperatura regolabile in sanitario | °C | 26 -60 |
| Alimentazione elettrica tensione/frequenza | V-Hz | 230/50 |
| Potenza massima assorbita | W | 60 |
| Grado di protezione | IP | IP X5D |
| Peso lordo (senza caldaia) | kg | 127 |
| BOLLITORE | | 150 |
| Capacità totale | litri | 147,6 |
| Pressione massima di esercizio del sanitario | bar | 10 |
| Pressione massima di esercizio dello scambiatore | bar | 6 |
| Temperatura massima di esercizio del bollitore | °C | 90 |
| DIMENSIONI | | |
| Altezza | mm | 2160 |
| Larghezza | mm | 980 |
| Profondità | mm | 400 |

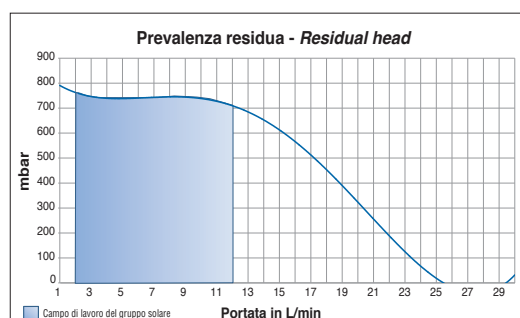
Curve di prevalenza



Kit bassa temperatura a punto fisso



Kit alta temperatura



Kit solare



AR RISCALDAMENTO S.P.A.

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: info@ar-therm.com

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.