

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



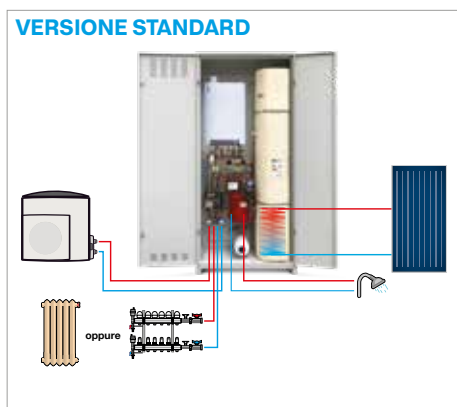
KIT A BASSA TEMPERATURA*

LEGENDA

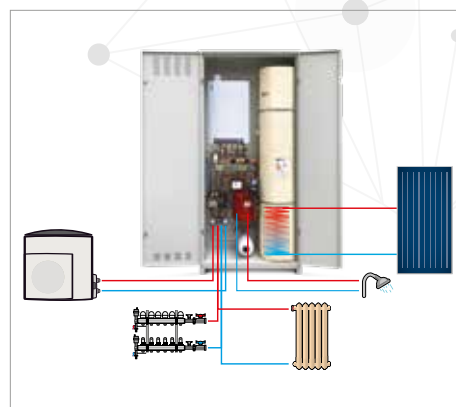
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Armadio di contenimento | 6 Valvola miscelatrice termostatica |
| 2 Caldaia a condensazione BLUE | 7 Vaso espansione sanitario |
| 3 Boiler 150 litri in acciaio inox | 8 Vaso espansione solare |
| 4 Valvola deviatrice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

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

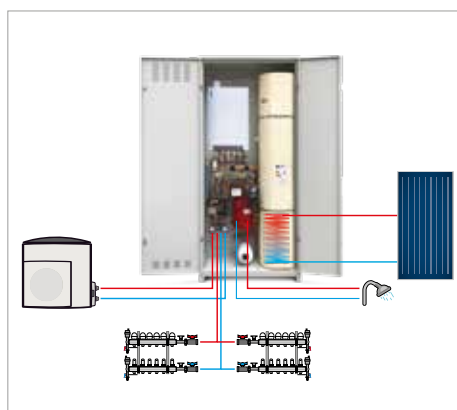
Configurazioni



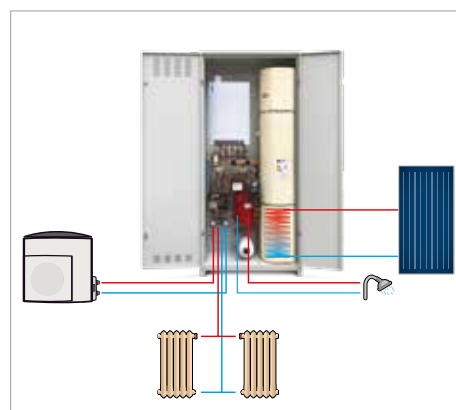
1 zona diretta (alta o bassa)



Kit 2 zone alta/bassa temperatura



Kit 2 zone bassa/bassa temperatura



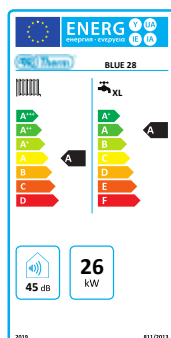
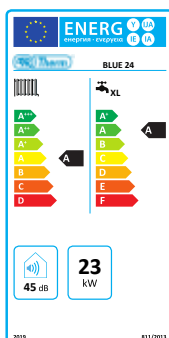
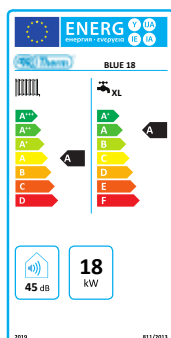
Kit 2 zone alta/alta temperatura

Acqua calda sanitaria garantita in ogni situazione

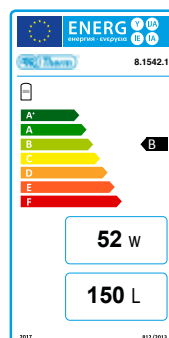
La temperatura costante di consegna è garantita da due valvole termostatiche, una deviatrice ed una miscelatrice. Se l'acqua del bollitore non è sufficientemente calda ($<45^{\circ}\text{C}$) viene commutata verso la caldaia e una volta calda viene miscelata ad una temperatura idonea per le applicazioni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



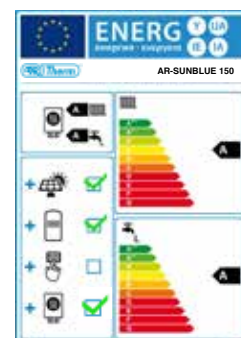
Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio



Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio

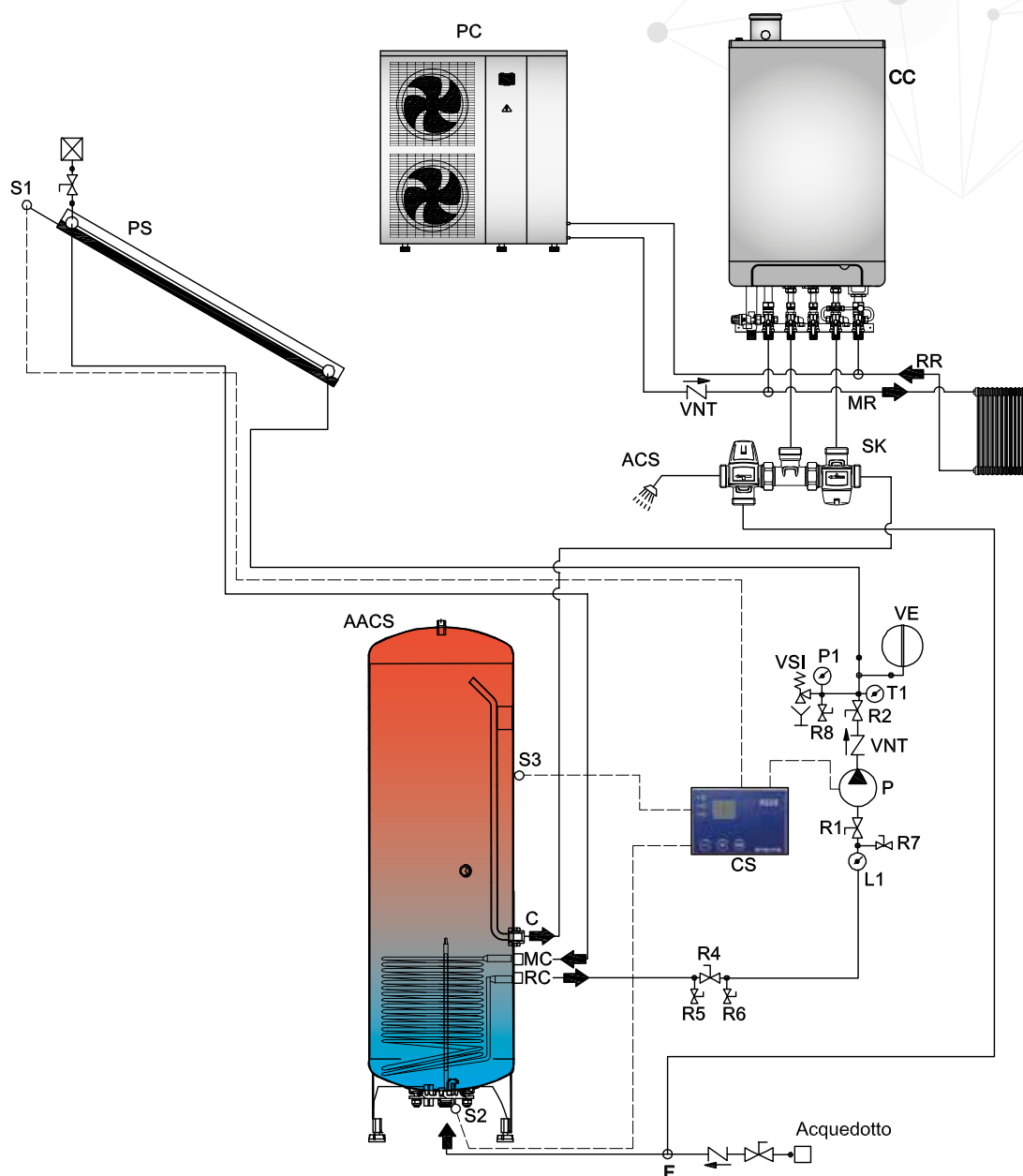


Etichetta energetica bollitore



Etichetta energetica di sistema

Schema di principio



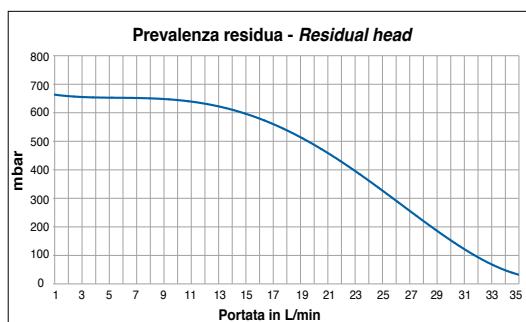
PS	Pannelli solari
AACS	Accumulo acqua calda sanitaria
R1÷R8	Rubinetti di intercettazione
CS	Centralina solare
CC	Caldaia a condensazione
L1	Misuratore di portata
P	Circolatore
VNT	Valvola di non ritorno
VSI	Valvola di sicurezza
VE	Vaso espansione circuito solare
T1	Termometro circuito solare ritorno
P1	Idrometro impianto solare
S1	Sonda collettore solare in uscita

S2	Sonda bollitore
S3	Sonda Integrazione
SK	Valvola deviatrice termostatica e valvola miscelatrice termostatica
MC	Mandata collettore
RC	Ritorno collettore
MR	Mandata riscaldamento
RR	Ritorno riscaldamento
F	Ingresso acqua fredda sanitaria
C	Uscita acqua calda
ACS	Acqua calda sanitaria
PC	Pompa di calore

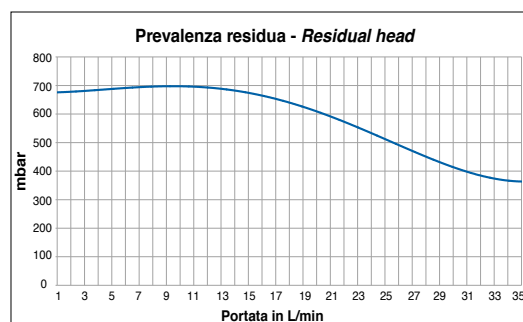
Dati tecnici

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	2260
Larghezza	mm	1000
Profondità	mm	400

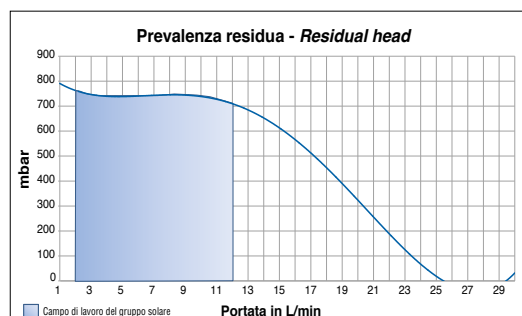
Curve di prevalenza



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