

Scheda tecnica

# AR-BLUE HP

Sistema compatto a incasso parziale o da esterno, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da PDC, con possibilità di integrazione caldaia.



## Circuito sanitario

Il sistema è composto da un bollitore da 150 litri in acciaio inox con 4 serpentini utilizzati dalla PDC. Inoltre è stato inserito un micro accumulo di 15 lt per aiutare il raggiungimento del minimo contenuto d'acqua per il corretto funzionamento della PDC. Il sistema è supportato da una caldaia a condensazione BLUE che, tramite il kit deviatrice/miscelatrice sanitaria, in caso di necessità interviene con la produzione di acqua calda sanitaria. La temperatura all'utenza è garantita e sempre costante.

## Circuito riscaldamento/condizionamento

Il sistema è assemblato per favorire al massimo l'utilizzo della pompa di calore. L'armadio infatti comprende anche un compensatore idraulico da 25 lt che permette di aumentare il contenuto d'acqua nell'impianto per un corretto funzionamento della pompa di calore. Dall'accumulo, dove lavora anche la caldaia BLUE ad integrazione, viene prelevata l'acqua per servire l'impianto di riscaldamento. In questa configurazione è possibile avere solamente 1 zona a scelta tra alta o bassa temperatura.

• Armadio verniciato a polvere



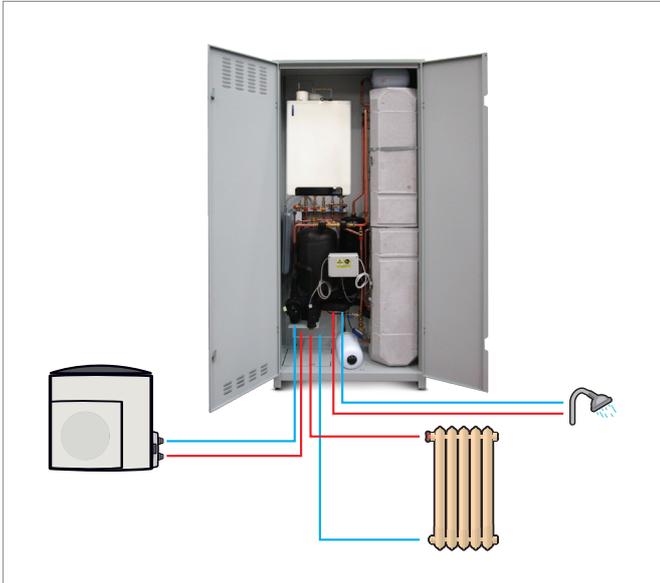
• Boiler 150 lt in acciaio inox



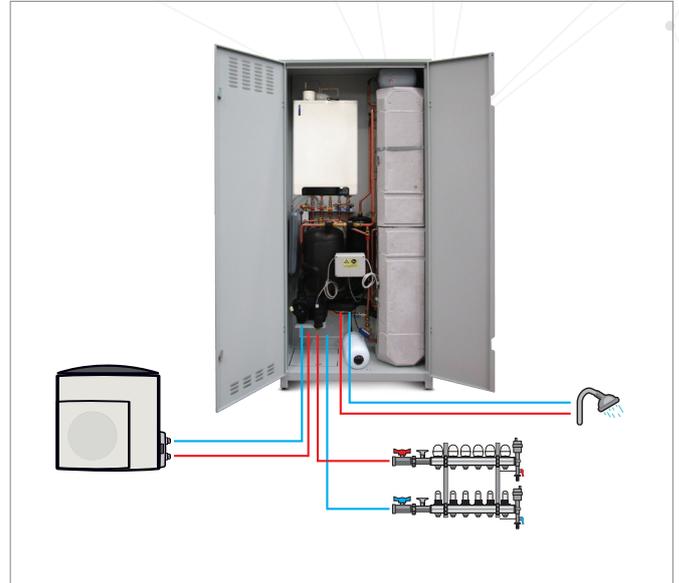
### LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
| 1 Boiler 150 litri in acciaio inox con 4 serpentini | 6 Valvola 3 vie motorizzata                  |
| 2 Vaso d'espansione bollitore sanitario             | 7 Circolatore inverter                       |
| 3 Kit termostatico sanitario                        | 8 Flussostato precedenza sanitario           |
| 4 Accumulo PDC lato serpentina 15 lt                | 9 Dima predisposizione attacchi caldaia BLUE |
| 5 Accumulo PDC lato impianto 25 lt                  |  |

## Configurazioni



1 zona diretta alta



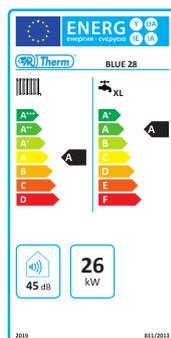
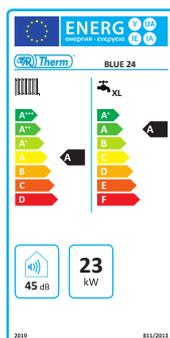
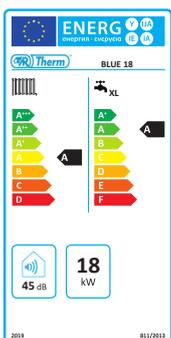
1 zona diretta bassa

## Acqua calda sanitaria garantita in ogni situazione

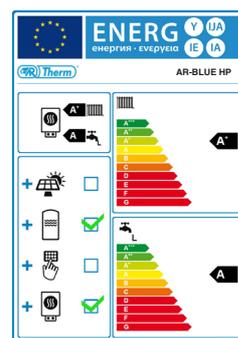
La temperatura costante di consegna è garantita da due valvole termostatiche, una deviatrice ed una miscelatrice. Se l'acqua del bollitore non è sufficientemente calda (<45°C) viene commutata verso la caldaia e una volta calda viene miscelata ad una temperatura idonea per le applicazioni domestiche di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



## Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio

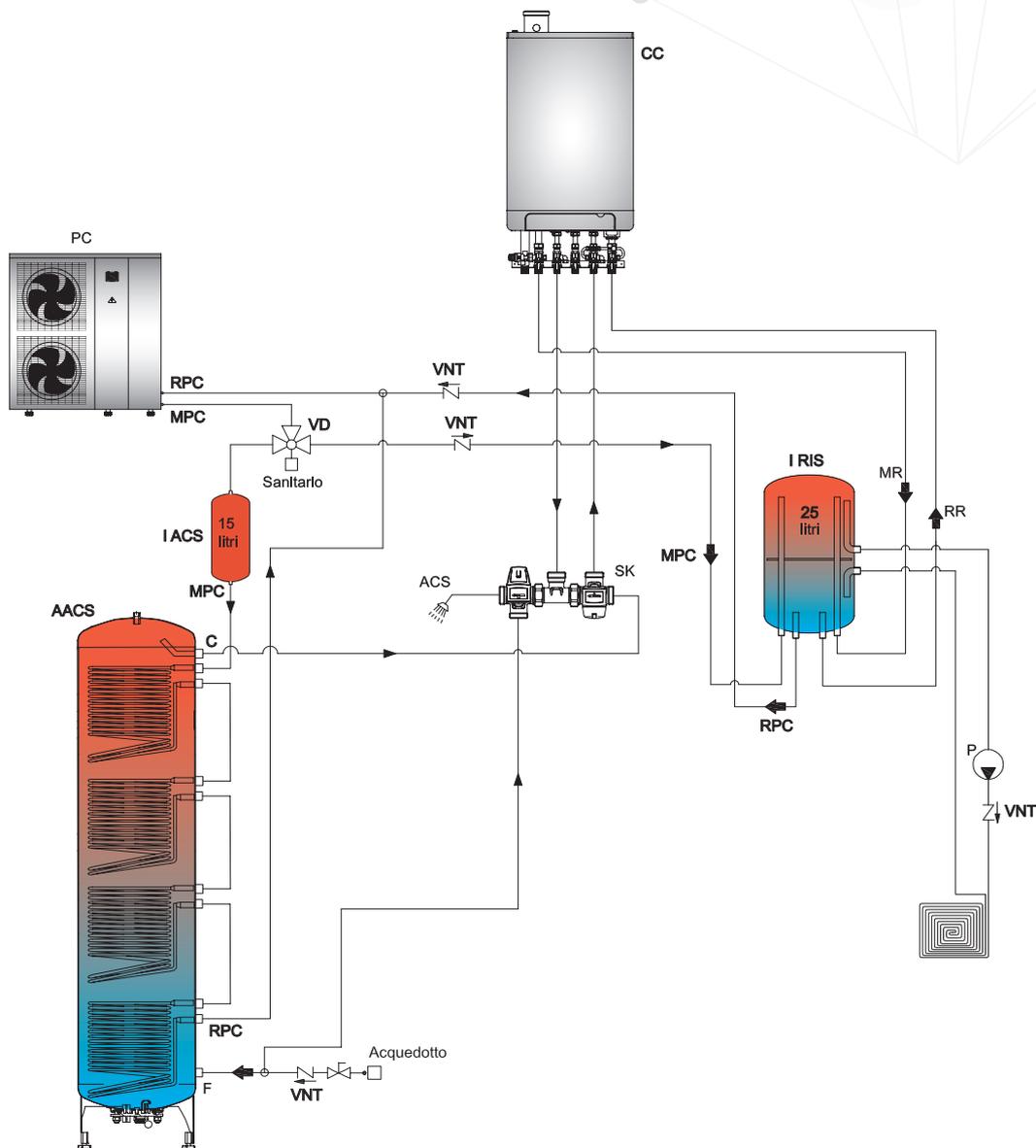


Etichette energetiche caldaie installabili nell'armadio



Etichetta energetica di sistema

## Schema di principio



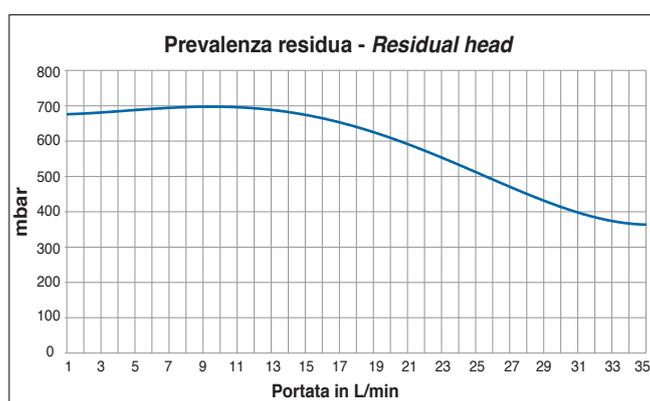
<b>AACS</b>	Accumulo acqua calda sanitaria
<b>ACS</b>	Acqua calda sanitaria
<b>C</b>	Uscita acqua calda
<b>CC</b>	Caldaia a condensazione
<b>F</b>	Ingresso acqua fredda
<b>IACS</b>	Micro accumulato lato sanitario 15 lt
<b>IRIS</b>	Micro accumulato lato riscaldamento 30 lt
<b>MPC</b>	Mandata pompa di calore
<b>MR</b>	Mandata riscaldamento caldaia

<b>MR</b>	Mandata riscaldamento caldaia
<b>PC</b>	Pompa di calore
<b>P</b>	Circolatore impianto riscaldamento
<b>RPC</b>	Ritorno pompa di calore
<b>RR</b>	Ritorno riscaldamento caldaia
<b>SK</b>	Valvola deviatrice termostatica e valvola miscelatrice termostatica
<b>VD</b>	Valvola deviatrice sanitario/riscaldamento
<b>VNT</b>	Valvola di non ritorno

## Dati tecnici

<b>SERIE AR-BLUE HP</b>		<b>150</b>
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Capacità totale vaso di espansione bollitore	litri	5
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 $\Delta t$ 30 K	litri/min	vedi dati caldaia
Temperatura regolabile in sanitario	°C	25 - 65
Alimentazione elettrica tensione/frequenza	V-Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	60
Grado di protezione	IP	IPX5D
<b>BOLLITORE</b>		
Volume utile ACS	litri	134
Pressione massima di esercizio del bollitore	bar	10
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	90
Superficie totale serpentini ACS	m <sup>2</sup>	2,8
<b>DIMENSIONI</b>		
Altezza	mm	2260
Larghezza	mm	1000
Profondità	mm	400

## Curve di prevalenza



Riscaldamento/condizionamento



**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](mailto:info@ar-therm.com)