

# oventrop

Innovazione + Qualità

“Premium” Valvole + Sistemi

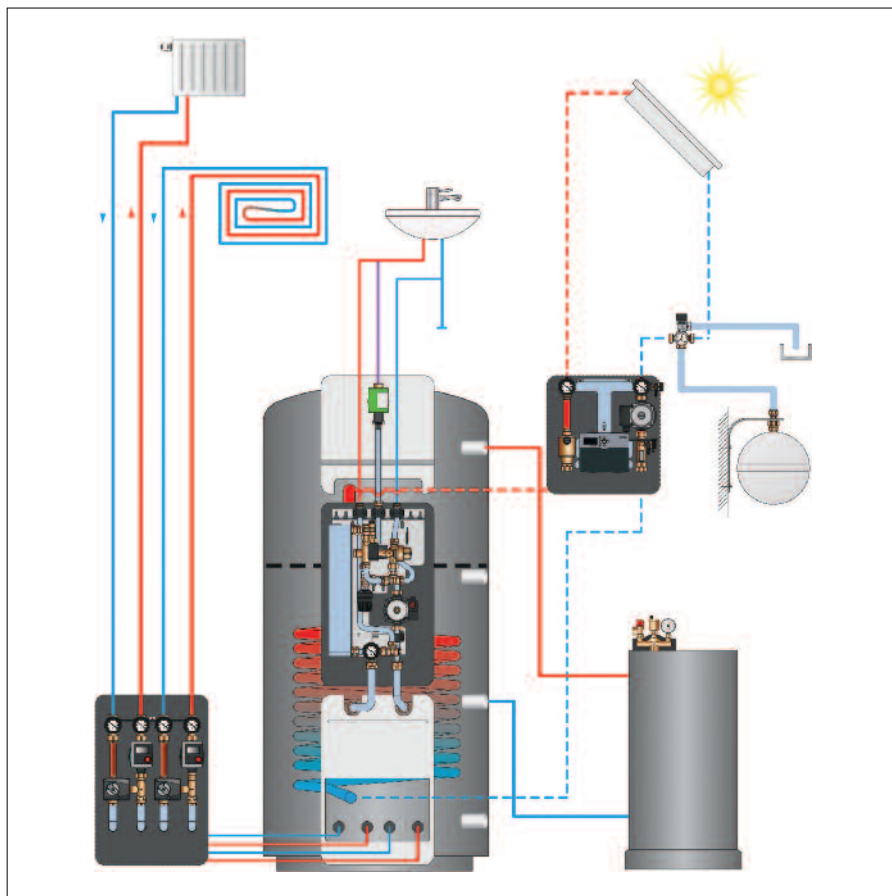
“Regucor WHS”  
Sistema d’accumulo

Panoramica prodotti

Riconoscimenti:

*Per una migliore  
efficienza energetica...*





1



2

2

Impianti di riscaldamento alimentati con fonti energetiche alternative si compongono spesso di molti elementi, che devono di norma essere installati singolarmente e successivamente integrati fra di loro.

Il sistema d’accumulo “Regucor WHS” di Oventrop assolve a questo compito grazie ad un serbatoio per acqua calda con un efficiente sistema di stratificazione combinato con dei gruppi di regolazione integrati idraulicamente fra di loro. La centralina di sistema integrata consente una gestione del calore ottimizzando le funzioni di tutti i gruppi con il serbatoio dell’acqua. Grazie al “Regucor WHS” è possibile ridurre i tempi di montaggio e lo spazio necessario.

E’ inoltre possibile collegare diversi tipi di generatori di calore.

Il “Regucor WHS” Oventrop è composto da:

- Gruppo solare
- Produzione acqua calda sanitaria
- Collegamento al circuito di riscaldamento
- Collegamento al generatore di calore (ad esempio caldaia, pompa di calore, ecc.)

#### Vantaggi:

- Alta efficienza energetica nella stratificazione del calore
- Tempi minimi di montaggio e posa tubi grazie alle guide interne, gruppi premontati e solo un piano di collegamento all’installazione domestica
- Gruppi con isolamento secondo normativa EnEV
- Ideale per unità abitative mono e bifamiliari preesistenti o di nuova costruzione
- Temperature del sistema leggibili a colpo d’occhio
- Gruppi di riscaldamento e gruppo solare con pompe ad alta efficienza
- Componenti integrati fra di loro per la stratificazione ed il prelievo del calore
- Possibilità di realizzare impianti ad energie alternative (solare, combustibile solido, ecc.)
- Tutti e tre i ritorni (i 2 circ. di riscaldamento e l’ ACS) sono collegati al dispositivo di stratificazione, così da ottenere una stratificazione di temperatura stabile (importante nel funzionamento a circolazione ACS!)
- Collegamenti dei gruppi valvole nella parte inferiore del serbatoio con perdita di calore minima (livello di temperatura più basso)

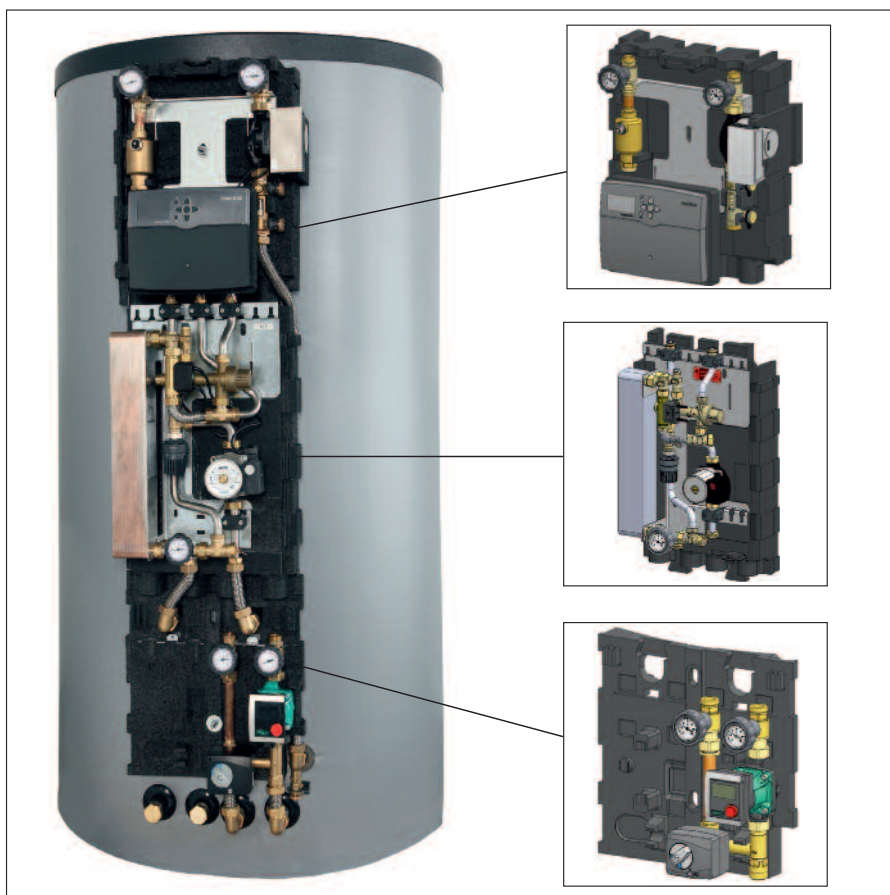
La centralina di sistema “Regtronic RS-B” regola tutte le funzioni del sistema d’accumulo “Regucor”.

Il collegamento del “Regucor WHS” a diversi tipi d’impianto richiede ulteriori funzioni di regolazione. La centralina di sistema dispone a questo scopo di funzioni a scelta predefinite (ad esempio caldaie a combustibile solido, post-riscaldamento, ricircolo disinfezione termica):

- Fino a 12 entrate (ad esempio per la misurazione della temperatura)
- Fino a 9 uscite con relais semiconduttore (ad esempio per il collegamento ad un generatore di calore preesistente)
- “S-Bus” per il collegamento al Datalogger “CS-BS” (visualizzazione e controllo dell’efficienza energetica)
- Scheda SD (per la registrazione dei dati)

**1** Schema impianto della centrale serbatoio per riscaldamento e acqua sanitaria

**2** Sistema d’accumulo “Regucor WHS”



1

Il "Regucor WHS" di Oventrop è composto dai seguenti componenti e può essere potenziato acquistando separatamente gli accessori per l'ampliamento indicati:

**Gruppo solare:**

"Regusol L-130" DN 20 composto da:

- Circolatore Wilo TEC 15/7 PWM
- Misuratore di portata 2-14 l/min
- Gruppo di sicurezza per montaggio su colonna 6 bar

**Gruppo ACS:**

"Regumaq XH" DN 20 composto da:

- Gruppo con regolazione idraulica e scambiatore di calore per la produzione igienica dell'acqua calda sanitaria con sistema a flusso
- Resa massima: 10-25 l/min a seconda dell'impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria e della temperatura presente nel serbatoio
- Attacchi: G 3/4 FM tenuta piana
- Circolatore: Wilo RS 15/6, Regolatore della temperatura: 40-60 °C
- Scambiatore di calore inox brasato a rame o nickel

Set ampliamento per ricircolo dell'acqua sanitaria (codice 138 10 47).

**Gruppo circuito di riscaldamento:**

"Regumat M3-130" DN 20 per la regolazione della temperatura di mandata a seconda della temperatura esterna composto da:

- Attacchi: G1 FM tenuta piana
- Pompa: Wilo Stratos PICO 25/1-6
- Miscelatore a tre vie con servomotore

È possibile l'ampliamento con un circuito miscelato aggiuntivo (codice 138 35 70).

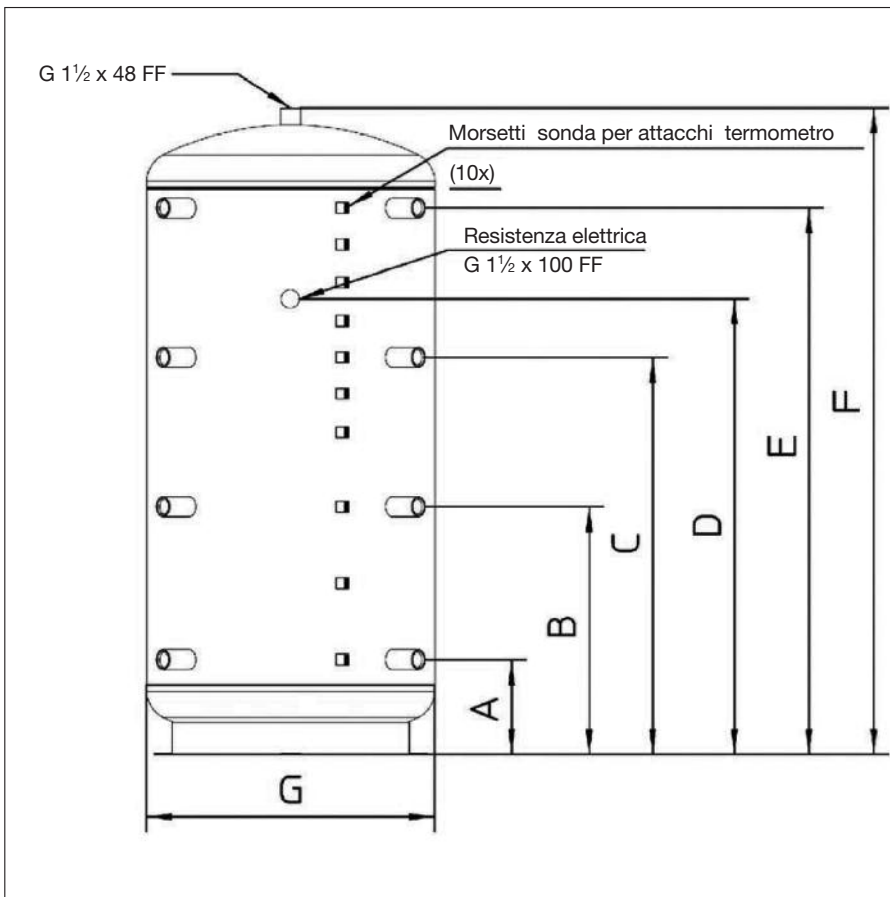
**Set collegamento** composto da tubi in inox a tenuta piana

- Per un circuito di riscaldamento e un gruppo ACS, codice 1383580
- Per un circuito aggiuntivo, codice 138 35 81

**Serbatoio solare:**

con isolamento rimovibile da 100 mm e unità di stratificazione della temperatura.

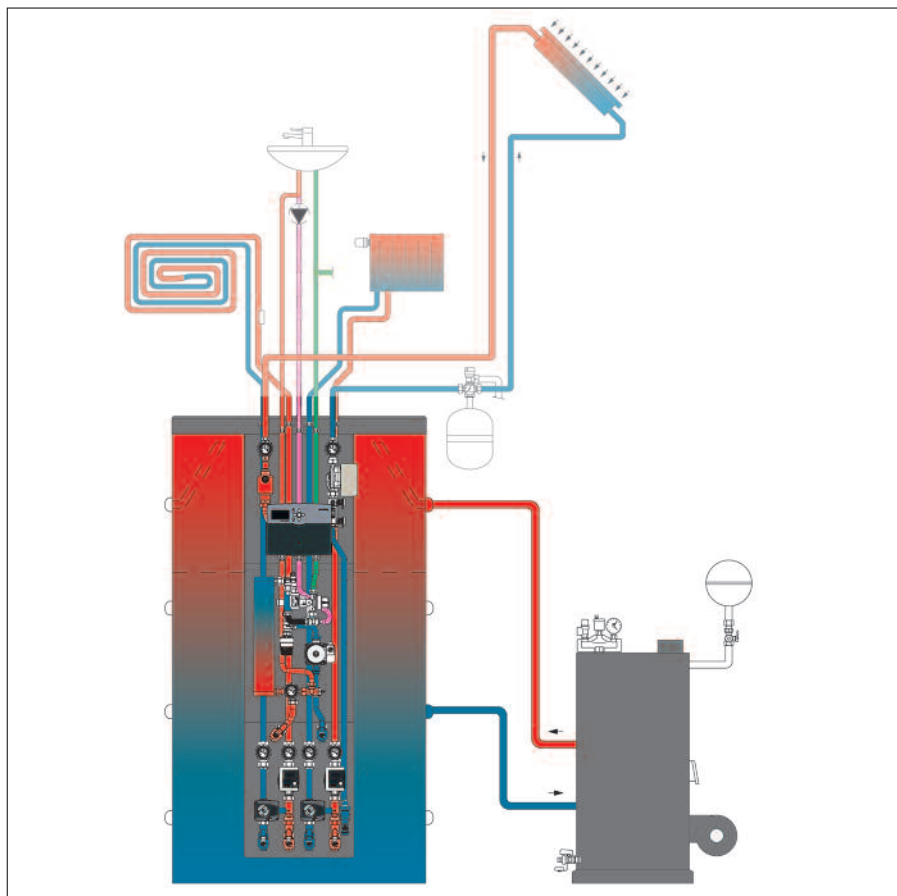
I collegamenti e le posizioni di fissaggio sono predisposti per i gruppi serbatoio "Regucor WHS"



2

Nr.	Dati tecnici	Unità	Tipo 800	Tipo 1000	Dimensioni collegamento
A	Collegamento	mm	260	260	DN 40 G 1 1/2 FF
B	Collegamento	mm	680	760	DN 40 G 1 1/2 FF
C	Collegamento	mm	1090	1260	DN 40 G 1 1/2 FF
D	Resistenza elettrica	mm	1250	1250	DN 40 G 1 1/2 FF
E	Attacco 8, 9, 10	mm	1500	1770	DN 40 G 1 1/2 FF
F	Altezza complessiva	mm	1775	2055	
G	Diametro (senza isolamento)	mm	790	790	
	Massima altezza pivot (senza isolamento)	mm	1810	2100	
	Copertura isolante serbatoio	mm	100	100	
	Pressione massima d'esercizio	bar	3	3	
	Pressione massima d'esercizio (Serpentina)	bar	10	10	
	Temperatura massima d'esercizio	°C	95	95	
	Temperatura massima d'esercizio (Serpentina)	°C	110	110	
	Serpentina di riscaldamento solare	m <sup>2</sup>	3.1	3.4	
	Peso (compresa coibentazione)	kg	circa 166	circa 186	

- 1 "Regucor WHS" Sistema d'accumulo con gruppi di regolazione
- 2 Dimensioni "Regucor WHS"



1

Il "Regucor WHS", oltre che per l'impiego dell'energia solare, può essere combinato con differenti tipi di generatori di calore anche preesistenti.

Il serbatoio possiede tutti gli attacchi necessari per un collegamento ottimale.

**1** "Regucor WHS" collegato ad un generatore di calore convenzionale, come ad esempio **caldaie a gasolio, a gas o impianti a micro cogenerazione.**

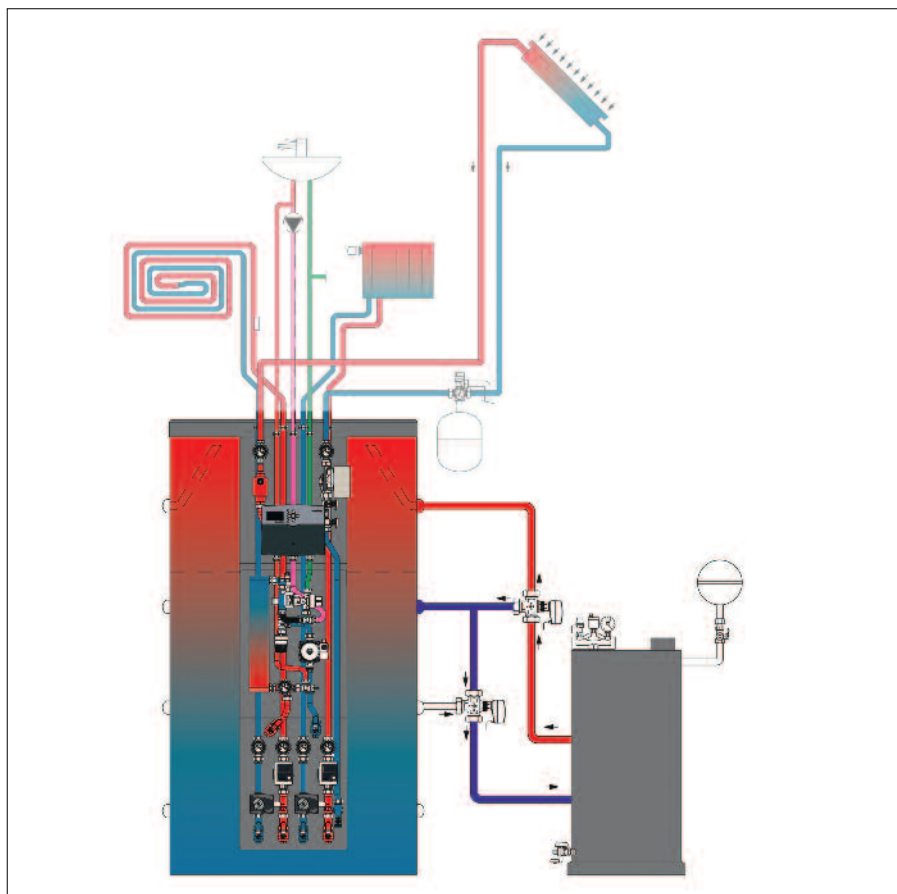
Il collegamento con caldaie a gasolio o a gas avviene tramite l'attacco serbatoio situato nella parte superiore. Per avere spazio per un apporto del sistema solare, è possibile collegare il ritorno della caldaia nel terzo attacco inferiore.

La centralina di sistema "Regtronic RS-B" rende possibile soddisfare la richiesta di post-riscaldamento. E' possibile attivare e configurare fino a due tipi di richieste di riscaldamento.

Grazie alla sonda temperatura nel serbatoio è possibile definire la disponibilità acqua calda.

Il post-riscaldamento del serbatoio può essere soppresso se il serbatoio viene caricato dal sistema solare.

In questo modo è possibile aumentare l'apporto del solare e risparmiare combustibile.



2

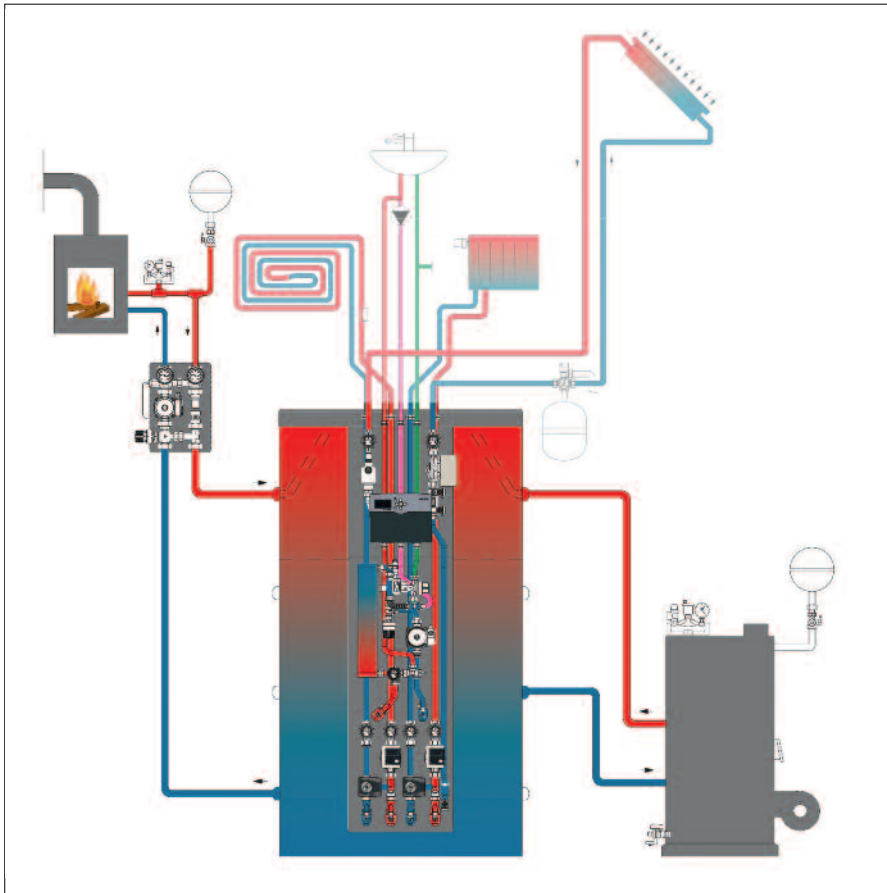
**2** "Regucor WHS" collegato ad una **pompa di calore.**

Il serbatoio può essere caricato in due zone di temperatura (prioritaria o secondaria). La commutazione avviene tramite centralina di sistema "Regtronic RS-B".

La centralina di sistema "Regtronic RS-B" rende anche possibile la gestione del post-riscaldamento. E' possibile attivare e configurare fino a due tipi di richieste di riscaldamento.

Il post-riscaldamento del serbatoio può essere soppresso se il serbatoio viene caricato dal sistema solare.

4



3

**3** "Regucor WHS" in combinazione con generatori di calore convenzionali, come ad esempio **caldaie a gasolio e gas** abbinati a **termocamini** per riscaldamento acqua.

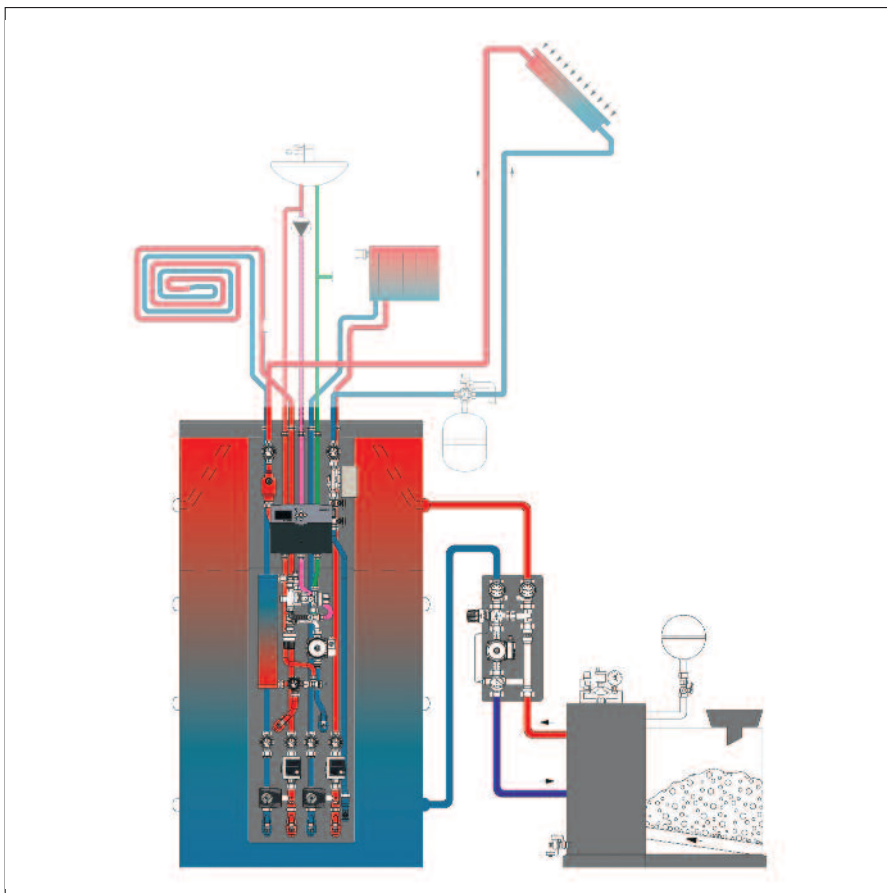
Se si combinano caldaie a gasolio o gas con termocamini per riscaldamento acqua è necessario fare attenzione ai singoli ritorni.

L'opzione post-riscaldamento è gestibile tramite la centralina di sistema "Regtronic RS-B" che può inoltre comandare sia il generatore di calore principale, sia il termocamino per riscaldamento acqua.

Grazie alla sonda temperatura nel serbatoio è possibile definire il volume d'acqua calda disponibile.

Se viene abbinata una stazione "Regumat RTA" per l'innalzamento della temperatura di ritorno la temperatura di ritorno è pari a minimo 55°C, ovvero sopra il punto di condensa. Si può evitare così la formazione di catrame condensato.

La funzione avvio del post-riscaldamento del serbatoio può essere soppressa se il serbatoio viene caricato dal sistema solare. In questo modo è possibile aumentare la percentuale d'apporto del solare e risparmiare combustibile.



4

**4** "Regucor WHS" con **caldaie a combustibile solido**, ad esempio pellet e truciolare.

Il collegamento del ritorno del riscaldamento deve avvenire nei bocchettoni inferiori, in modo da poter utilizzare volumi maggiori per la caldaia a combustibile solido.

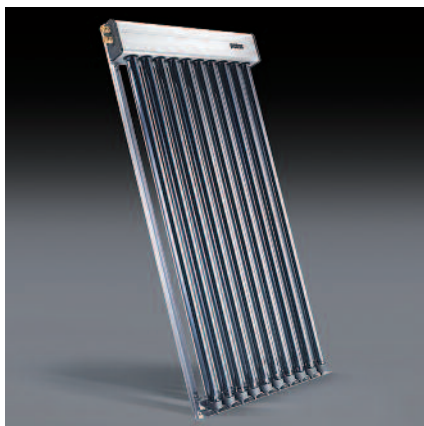
La centralina di sistema "Regtronic RS-B" rende possibile soddisfare la richiesta di post-riscaldamento. E' possibile attivare e configurare fino a due tipi di richieste di riscaldamento.

Se viene abbinata una stazione "Regumat RTA" per l'innalzamento della temperatura di ritorno la temperatura di ritorno è pari a minimo 55°C, ovvero sopra il punto di condensa. Si può evitare così la formazione di catrame condensato.

La funzione d'avvio del post-riscaldamento del serbatoio può essere soppressa se il serbatoio viene caricato dal sistema solare.



1



2



3



4

Il "Regucor WHS" può essere ampliato con i seguenti componenti solari Oventrop:

**1** Collettori piani "OKF-CK22" e "OKF-CS22" testati in conformità alla normativa DIN EN 12975 e certificati secondo il "SolarKeymark" (usufruisce degli incentivi Bafa).

**2** Collettore tubolare "OKP-10/20" testato secondo DIN EN 12975 e certificato secondo il "SolarKeymark" (usufruisce degli incentivi Bafa).

**3** Vaso d'espansione speciale per impianti solari con capacità 18, 25, 33, 50 e 80 l.  
Temperatura massima d'esercizio: 70°C  
Pressione massima d'esercizio: 10 bar

La membrana è testata secondo DIN 48 03 (omologazione secondo normativa 97/23 EG).

**4** Per il collegamento dei collettori Oventrop offre molteplici accessori (ad esempio tubo ondulato per montaggio sul tetto, raccordi, ecc.)

**5** Possibilità di combinazione "Regucor WHS" con sistemi solari (ganci tetto, ecc. sono da ordinare separatamente).

	Codice	"OKP-20"		"OKF CK-22"		"OKF CS-22"	
		Codice 1361231	Codice 1361240	Codice 1361240	Codice 1361245	Codice 1361245	Codice 1361245
Numero dei collettori		4	5	4	5	4	5
<b>Set collegamento collettore "OKP"</b>							
Set collegamento 100 mm (set= 2 pz)	136 16 22	3	4				
Curva U per collegamento della mandata e del ritorno	136 12 95	1	1				
Guida tetto DN 20, G 1 cal.	136 16 72	1	1				
<b>Montaggio su tetto "OKF" + accessori</b>							
Set base per 2 collettori	136 12 80			1	1	1	1
Set ampliamento	136 12 81			2	3	2	3
<b>Isolamento</b>							
Set isolamento (set = 2 x 0,5m)	136 16 23	2	2	1	2	1	2
<b>Raccordi di riduzione</b>							
DN 20, G 1 x G 1 (set = 2 pz)	136 90 78	1	1				
G ½ Ø 18 mm boccole a brasare (2 pz. nel set base 136 12 80)				1	1	1	1
<b>Vaso d'espansione</b>							
25 l	136 14 22			1		1	
33 l	136 14 23	1	1		1		1
<b>Liquido solare</b>							
10 l	136 16 90	1		1	1	1	1
25 l	136 16 91	1	2	1	1	1	1
<b>Regucor WHS</b>							
800 l (2-4 persone)	138 35 60 138 35 62	1		1		1	
1000 l (4-6 persone)	138 35 65 138 35 67		1		1		1

Ulteriori informazioni su valvole per caldaia e circolatori e per il solare termico sono reperibili nel catalogo prodotti e tecnico e su internet nei gruppi prodotti 6 e 7.

Salvo modifiche tecniche.

Distribuito da:



OVENTROP S.r.l.  
via Turrini 19  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Telefono 051.728891  
Fax 051.728371  
Internet www.oventrop.com  
E-Mail mail@oventrop.it