Descrizione:

Il sistema d’accumulo Oventrop “Regucor WHS” è un sistema modulare per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria supportata dal solare in abitazioni mono o bifamiliari.
Il serbatoio e i gruppi assemblati sono integrati idraulicamente e funzionalmente fra di loro. Il sistema è fornito con tubi integrati e cablaggio predisposto.
Da combinare con generatori di calore convenzionali (per esempio a gas o a gasolio) e a fonti alternative (per esempio pompe di calore, caldaie a combustibili solidi) in edifici esistenti o di nuova costruzione.

Vantaggi:

– alta efficienza energetica nel caricamento e trasmissione termici
– ridotti costi di montaggio e di collegamento tubazioni grazie alle guide tubo interne, ai gruppi preassemblati e ad un solo livello di collegamento all’impianto domestico
– particolarmente adatto per abitazioni mono o bifamiliari in edifici già esistenti o di nuova costruzione
– veloce monitoraggio della temperatura
– gruppo circuito di riscaldamento, gruppo ACS e gruppo solare con pompe ad alta efficienza
– componenti integrati idraulicamente per un efficiente accumulo e prelievo termico
– adatto per la realizzazione di impianti con fonti energetiche rinnovabili (solare, a combustibili solidi, ecc.)
– tutti e tre i ritorni (circuito di riscaldamento primario, circuito di riscaldamento secondario, gruppo ACS) sono collegati al sistema di stratificazione del serbatoio puffer per una stratificazione stabile della temperatura (importante nel funzionamento ricircolo acqua sanitaria)
– attacchi dei gruppi nella parte inferiore del serbatoio puffer con conseguente ridotta perdita termica (livello di temperatura più basso)

Composto da:
Serbatoio puffer solare:

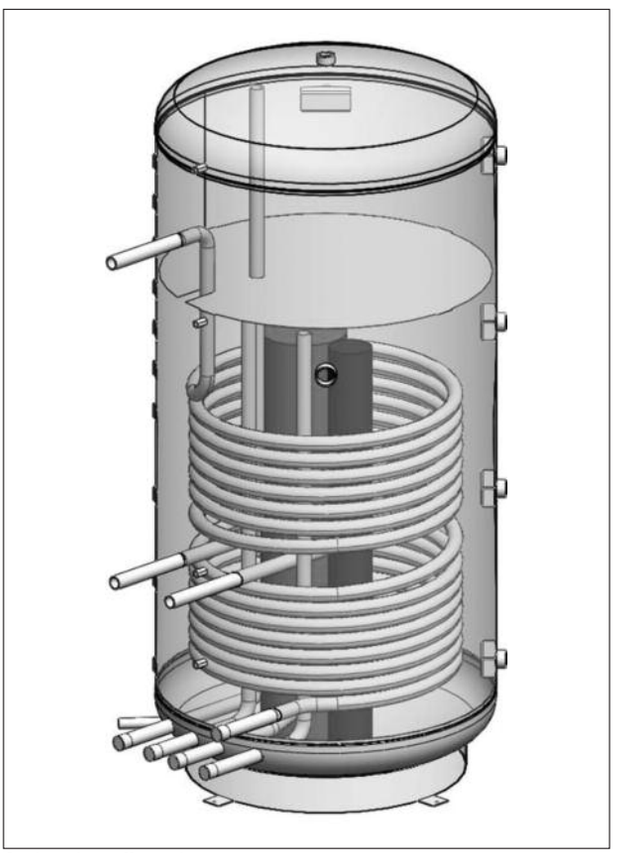
Serbatoio sistema tipo 800	
Capacità nominale	770 l
Altezza totale (senza isolamento)	1775 mm
Diametro (senza isolamento)	790 mm
Altezza max. ribaltamento (senza isol.)	1810 mm
Superficie scambiatore di calore	3,1 m²
Serbatoio di sistema tipo 1000	
Capacità nominale	900 l
Altezza complessiva (senza isolamento)	2055 mm
Diametro (senza isolamento)	790 mm
Altezza max. ribaltamento (senza isol.)	2100 mm
Superficie scambiatore di calore	3,4 m²

Dati tecnici:

Attacchi	8 x G1 ½ F
Pressione max. d’impiego:	
Serbatoio	3 bar
Serpentina del solare	10 bar
Temperatura d’esercizio continuo:	
Serbatoio	max. 95 °C
Serpentina	max. 110 °C
Isolamento:	
Materiali	tessuto non tessuto
Spessore	140 mm
Classe ignifuga	DIN 4102 B1

unità di stratificazione temperature integrata
Attacchi e punti di fissaggio predisposti per il montaggio dei gruppi di regolazione del „Regucor WHS“.

„Regucor WHS“



Serbatoio puffer solare

Gruppo solare:

„Regusol L-130“ DN 20 simile a cod. art.: 136 05 71

Gruppo per il collegamento dei collettori solari al serbatoio di sistema.

Dati tecnici:

Temperatura d'esercizio continuo	120 °C
Temperatura d'avvio (brevemente)	160 °C
Pressione max. d'esercizio (valvola di sicurezza) gruppo di sicurezza per montaggio colonna	6 bar
Pressione d'apertura valvola di ritegno	20 mbar
Misuratore di portata	2-15 l/min
Pompa	Wilo Tec 25/1-7 PWM
Potenza assorbita	3 – 70 W
Collegamenti:	
lato serbatoio	G1 M tenuta piana
lato collettore	G¾ M sec DIN V 3838.
Materiali:	
Valvole	ottone
Guarnizioni	EPDM / KAUTASIT 400
Coibentazione	EPP

Gruppo per acqua sanitaria:

„Regumaq XH“ DN 20 simile a cod. art.: 138 10 42

gruppo valvole regolato idraulicamente con scambiatore di calore per la produzione di acqua calda sanitaria con principio di scambio in equicorrente.

Dati tecnici:

Temperatura d'esercizio in continuo	max. 95 °C
Campo di regolazione temperatura AS	40-70 °C
Pressione max. d'esercizio (primario)	6 bar
Pressione max. d'esercizio (secondario)	10 bar
Erogazione max.	10 – 25 l/min*

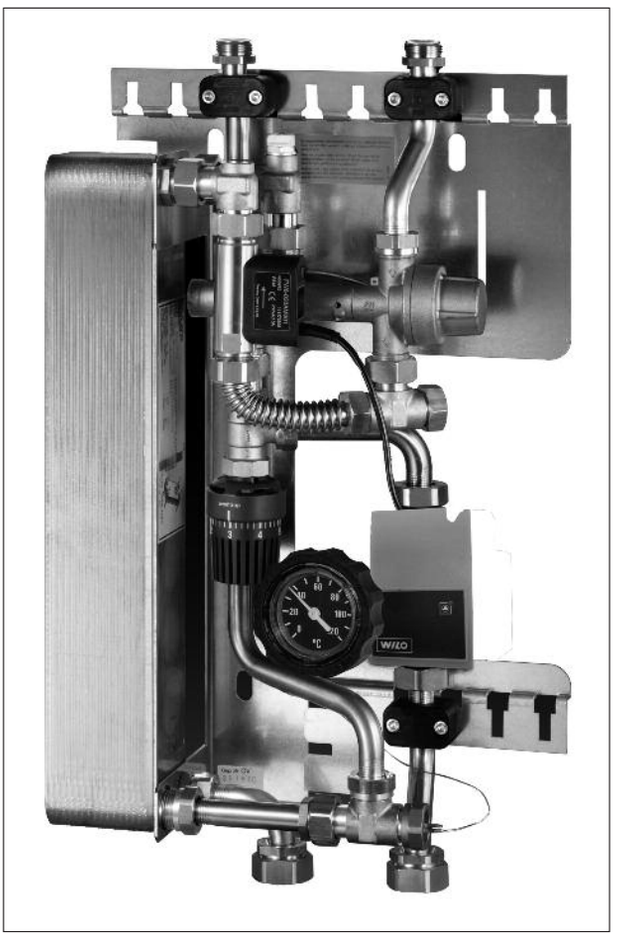
*in base alla temperatura AS impostata e alla temperatura presente nel serbatoio

Valore k_{VS}:	
Primario	1,85
Secondario	0,76
Secondario-ricircolo	0,96
Pressione minima acqua fredda (per prelievo nominale di 20 l/min)	3,5 bar*

* per prelievi maggiori è necessario aumentare la pressione dell'acqua sanitaria – si veda la scheda tecnica del „Regumaq XH“

Fluido:	
Primario	acqua di riscaldamento
Secondario	acqua sanitaria
Pompa	Wilo Yonos Para RS 15-7
Potenza assorbita	3-45 W
Classe di protezione interruttore	IP 67
Numero piastre scambiatore di calore	30
Attacchi:	
Primario	G 1 M tenuta piana
Secondario	G ¾ M tenuta piana
Materiali:	
Valvole	ottone / ottone resistente alla dezincificatura
Guarnizioni	EPDM / AFREE 400
Coibentazione	EPP
Tubazioni	Inox 1.4401 / 1.4404
Scambiatore di calore	Inox 1.4401 / rame brasato (cod. art..: 138 35 50 / 55) Inox 1.4404 / nickel brasato (Cod. art.: 138 35 62 / 67)

Gruppo di regolazione circuito solare



Gruppo per acqua sanitaria

2014 Oventrop

Gruppo circuito di riscaldamento:
„Regumat M3-130“ DN 20, simile a

cod. art.: 135 50 59
Gruppo per il collegamento del circuito di riscaldamento al serbatoio di sistema e per la regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni climatiche.

Dati tecnici:

Temperatura d'esercizio in continuo	max. 95 °C
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione d'apertura valvola di ritegno	20 mbar
Valore K_V	5,1
Potenza termica	max. 37 kW (ΔT = 20 K, Δp = 100 mbar)
Fluido	acqua di riscaldamento
Pompa	Wilo Stratos PICO 15/1-6
Potenza d'assorbimento	3-40 W
Servomotore	230 V, 90° / 140 sec., 5 Nm
Potenza d'assorbimento	2,5 W
Attacchi:	
Lato circuito riscaldamento	G 1 M tenuta piana
Lato serbatoio	G 1 M tenuta piana
Materiali:	
Valvole	ottone
Guarnizioni	EPDM / KAUTASIT 400
Coibentazione	EPP

Centralina di sistema multifunzione:
simile a cod. art.: 136 95 55
„Regtronic RS-B“ per la regolazione del sistema d'accumulo „Regucor“ e ulteriori competenze del sistema. Fino a 12 entrate libere e fino a 9 uscite relè semiconduttore.
S-Bus per il collegamento al Datalogger „DynaTemp CS-BS“, scheda SD per la registrazione dei dati.
Nello slot SD si trova una carta SD con 9 schemi impianto preprogrammati per la messa in funzione.

Accessori:
Resistenza elettrica 9 kW, cod. art.: 138 35 90
Combinazione centralina e limitatore
per la regolazione autonoma della resistenza, Cod. art.:138 35 91
Per l'allungamento degli attacchi di caricamento e degli attacchi per la resistenza elettrica sono necessari:
Prolunga per resistenza elettrica G 1½ F x G 1½ F,
Cod. art.: 138 35 92
Prolunga per bocchettoni di caricamento G 1½ M x G 1½ M,
Cod. art.: 138 35 93

Nella fornitura sono comprese già due prolunghe per bocchettoni di caricamento!

Avvertenza:
Nel sistema d'accumulo „Regucor WHS“ viene impiegato uno scambiatore di calore rame o nickel brasato. E' responsabilità del progettista e dell'utilizzatore dell'impianto valutare la composizione dell'acqua ed i fattori che possono influenzare la corrosione o calcificazione dell'impianto nella specifica installazione!
Prestare inoltre attenzione al documento “Requisiti dell'acqua sanitaria per l'impiego nelle stazioni per abitazione e per la produzione dell'acqua sanitaria Oventrop” sul sito www.oventrop.it.
Ulteriori accessori disponibili nel catalogo prodotti o nel sito www.oventrop.it.

Ulteriori informazioni e diagrammi sono disponibili nelle schede tecniche dei singoli componenti!

Gruppo di regolazione circuito di riscaldamento

Centralina di sistema

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 6
ti 302-0/10/MW
Edizione 2014