



BR-RPD 1



Capacità - Capacity: 500 - 600 - 800 - 1000 Litri - Litres



INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

Serbatoi verticali dotati di scambiatore rapido in acciaio inox progettati per la produzione combinata di acqua calda sanitaria e riscaldamento a bassa temperatura alimentati da fonte solare.

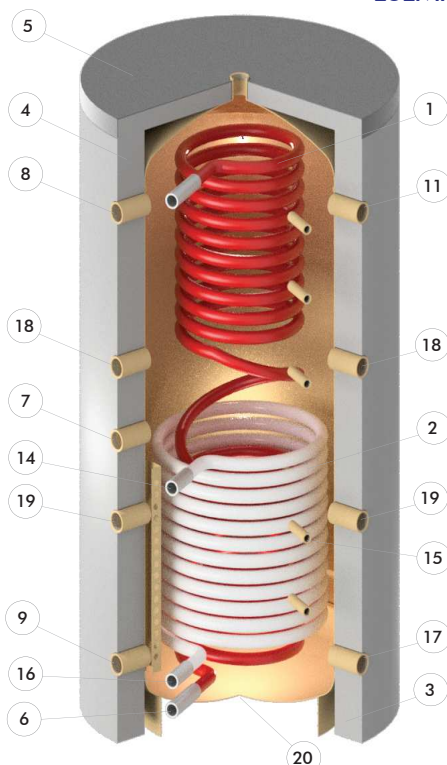
Vertical Cylinders coming with fast recovery DHW coil designed for combined production of domestic hot water and space heating sourced from solar energy



ALCUNI VANTAGGI - BENEFITS FROM

- L'ampia serie di raccordi e alloggiamenti disponibili assicura un'installazione efficace per ogni tipo di impianto sia a bassa che ad alta temperatura.
- Il ritorno del fluido dall'impianto a bassa temperatura viene agevolato all'interno da un convogliatore che ne facilita la stratificazione favorendo un uso efficiente di un'eventuale fonte rinnovabile.
- La serpentina in acciaio A316L ad alto rendimento assicura la produzione rapida di ACS, riducendo il rischio di proliferazione della legionella.
- Dotati di scambiatore di calore, sono idonei ad essere alimentati da fonte di energia solare.
- Nei periodi di maggior irraggiamento la serpentina, alimentata da fonte solare, riscalda l'intero volume di acqua tecnica contenuta nel serbatoio riducendo l'intervento di altre fonti di calore a pagamento.
- L'estensione della serpentina ad alto rendimento per tutta l'altezza del serbatoio favorisce la stratificazione, garantendo la migliore resa possibile in assenza di intervento di altre fonti di calore a pagamento.
- *Suitable to heating water storage in both low temperature and high temperature systems.*
- *Efficient operations in low temperature heating systems is facilitated by the return fluid stratification in the tank bottom volume.*
- *Multiple temperature control points enable effective installation in the vast majority of applications.*
- *The water in the tank is heated by the lower coiled pipe heat exchanger during time where solar gain is at the highest.*
- *Should the storage temperature fall due to low solar gain the boiler switches on to heat the tank to the set temperature.*
- *Best practice to reduce the user exposure to legionella bacteria. The high-pressure A316L corrugated pipe heat exchanger enables high turbulence in hot water flow to draw-off point.*
- *The coiled piped extension throught out the tank height is designed to facilitate the stratification of the heated water as close as possible to the point of use.*

ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



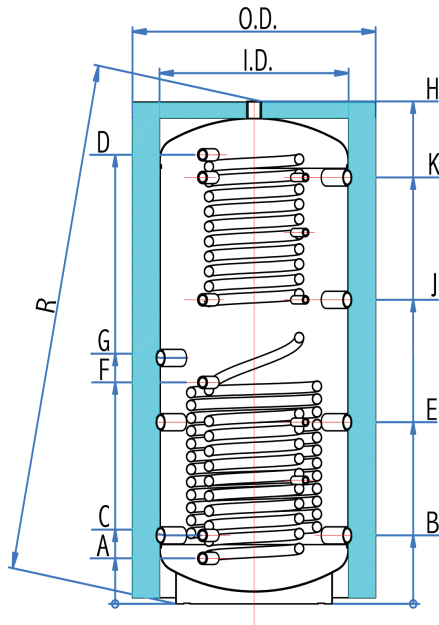
- 1 Scambiatore ACS - DHW Heat exchanger
- 2 Serpentina solare - Solar Heat exchanger
- 3 Coibentazione - Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza elettrica - Immersion heating element
- 8 Prelievo ACS - DHW draw-off
- 9 Ritorno riscaldamento bassa temperatura - Low temperature heating
- 11 Entrata pompa di calore - Flow from heat pump
- 14 Entrata solare - Flow from solar
- 15 Termostato solare - Solar thermostat
- 16 Uscita solare - Return to solar
- 17 Uscita pompa di calore - Return to heat pump
- 18 Mandata riscaldamento - Space heating flow
- 19 Ritorno riscaldamento alta temperatura - High temperature heating
- 20 Scarico (1") - Drain (1")

SERBATOI COMBI
COMBI TANKS

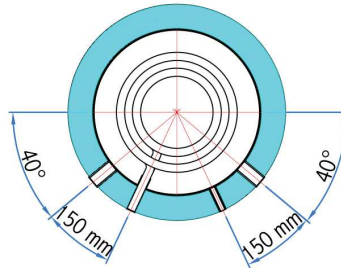
BR-RPD 1

DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

BR - RPD1 500 - 1000

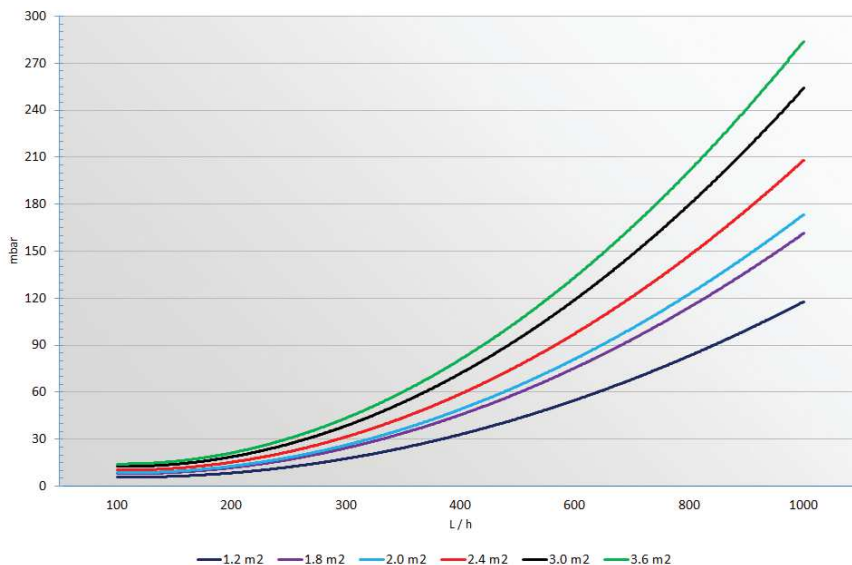


	500	600	800	1000
Ritorno bassa temperatura Low temperature heating return	A 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata / Uscita pompa di calore Heat pump flow/ return	B/K 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Entrata Acqua fredda Cold water supply	B 1"	1"	1"	1"
Entrata / Uscita solare Solar flow/ return	C/F 1"	1"	1"	1"
Ritorno Alta temperatura High Temperature heating return	E 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Resistenza elettrica Immersion heating element	G 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Prelievo ACS DHW draw-off	K 1"	1"	1"	1"
Mandata riscaldamento Space heating flow	J 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



Capacity	Modello Trade name	(mm)													Codice Part number
		O.D	I.D	A	B	C	D	E	F	G	J	K	H	R	
498	BR - RPD1 500	750	650	135	210	210	1454	650	720	820	970	1380	1630	1670	P5060C6
579	BR - RPD1 600	900	700	149	224	224	1468	594	724	804	994	1384	1637	1680	P6070C6
744	BR - RPD1 800	990	790	181	256	256	1500	626	801	866	1026	1426	1685	1720	P8079C6
941	BR - RPD1 1000	990	790	220	300	300	1800	844	970	1040	1249	1720	2040	2069	PM079C6

Disponibili pozzetti porta sonda in AISI 316 (vedere pagina 52) - Sensor pockets made from AISI 316 stainless steel are displayed at page 52.



Perdita di carico scambiatori a serpentina
Fluido primario: Soluzione acquosa 40%
in peso di glicole Fluido primario: T=80 °C

Heat Exchangers Pressure Drop
Fluid: Water / glycol comprising 40%
by weight of Glycol Primary: T=80 °C

RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity	L	498	579	744	941	
Dispersione - Heat Loss $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2,41	2,51	2,60	3,25	
Scambiatore Acs - DHW heat exchanger						
Superficie - Surface	m ²	4	4	6	7.5	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	18	18	27	34	
Portata ACS - DHW flow rate	L /min	12	312	36	36	
Produzione ACS	Accumulo - Water store T=48 °C	L	144	187	230	287
DHW draw-off	Accumulo - Water store T=60 °C	L	276	312	385	480
$\Delta T = 12 - 42^{\circ}\text{C}$	Accumulo - Water store T=75 °C	L	420	421	520	648
Scambiatore solare - Solar heat exchanger						
Superficie - Surface	m ²	1.8	1.8	2.4	3.0	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	12	12	15.9	19.8	
Capacità riscaldata - Auxiliary Heated Volume	L	464	538	679	876	
Portata pompa - Pump flow rate	L /h	360	600	720	900	
Potenza - Power	Fluido primario - Primary fluid $\Delta T = 90 - 45^{\circ}\text{C}$	kW	19	32	38	47

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- Normativa - Design	PED 2014/68/DE, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013	
- Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature		
Termoaccumulatore - Storage Tank	99 °C	
Scambiatore solare - Primary exchanger	110 °C	
Scambiatore ACS - DHW exchanger	99 °C	
- Pressione massima d'esercizio - Design Pressure		
Termoaccumulatore - Storage Tank	3 bar	
Scambiatore solare - Primary exchanger	10 bar	
Scambiatore ACS - DHW exchanger	10 bar	
- Materiali - Materials		
Termoaccumulatore - Storage Tank	Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR	
Scambiatore solare - Primary exchanger	Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR	
Scambiatore ACS - DHW exchanger	Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L	
- Trattamento anticorrosivo - Coating	Interno grezzo, esterno primer antiruggine Primer-coated (exterior surface only)	
Coibentazione - Insulation	BR-RPD1 500	BR-RPD1 600-1000
Materiale - Material	PUR rigido - Hard PUR	Fibre di poliestere - Polyester Fibres
Spessore - Thickness	50 mm	100 mm
Densità - Density	40 kg/m ³	17.3 kg/m ³
Conduttività termica - Thermal conductivity	0.0235 W/mK	0.0374 W/mK
- Rivestimento - Outer casing		
Materiale - Material	PVC	
Spessore - Thickness	5 mm	
Colore - Colour	Grigio - Grey RAL #9006	