



## SERBATOI COMBI COMBI TANKS

# BR-RPD 0



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



### INFORMAZIONI GENERALI - GENERAL FEATURES

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

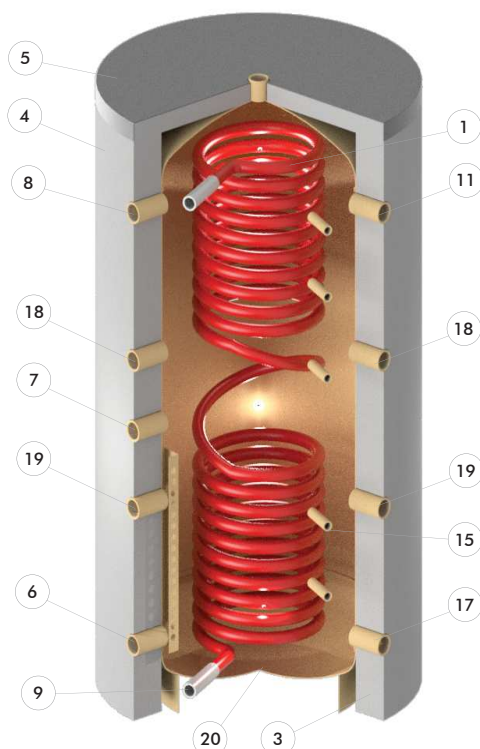
*Vertical Cylinders coming with fast recovery DHW coil, designed for combined production of domestic hot water and space heating sourced from heat pump.*



### 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 della pompa di calore.
  - La serpentina in acciaio A316L ad alto rendimento assicura la produzione rapida di ACS, riducendo il rischio di proliferazione della legionella.
  - L'estensione della serpentina per tutta l'altezza del serbatoio favorisce la stratificazione, garantendo la miglior resa possibile in assenza di intervento della fonte ausiliaria a pagamento.
  - Consentono l'installazione di resistenza elettrica alimentata da fonte solare.
  - Non richiedono anodo sacrificale, evitando costi di manutenzione aggiuntivi.
- *Suitable to heating water storage in both low temperature and high temperature heating systems.*
  - *Efficient heat pump 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.*
  - *Best practice to reduce the user exposure to the legionella bacteria.*
  - *The high-pressure AISI 316L corrugated pipe heat exchanger enables high turbulence in the hot water flow to draw-off points.*
  - *The coiled piped extension throughout the tank height is designed to facilitate the stratification of the heated water as close as possible to the point of use.*

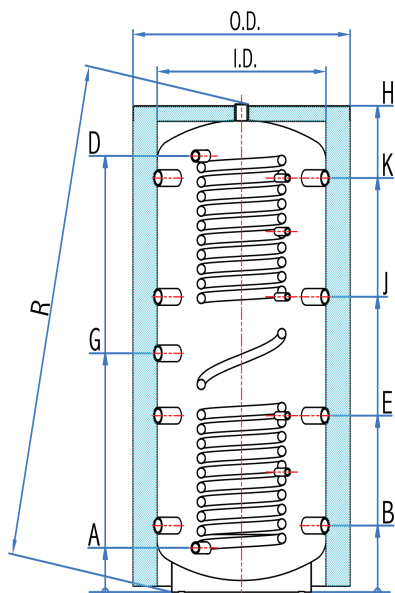
### ESEMPIO D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



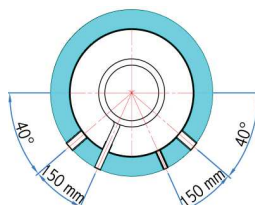
- 1 Scambiatore ACS - DHW Heat exchanger
- 2 N/A - N/A
- 3 Coibentazione - Insulation
- 4 Rivestimento esterno - Outer casing
- 5 Coperchio - Top flat cover black colour
- 6 Entrata acqua fredda - Cold water supply
- 7 Resistenza elettrica - Immersion heating element
- 8 Prelievo acqua calda sanitaria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

## DIMENSIONI - DIMENSIONAL DATA

### BR - RPDO 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"
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"

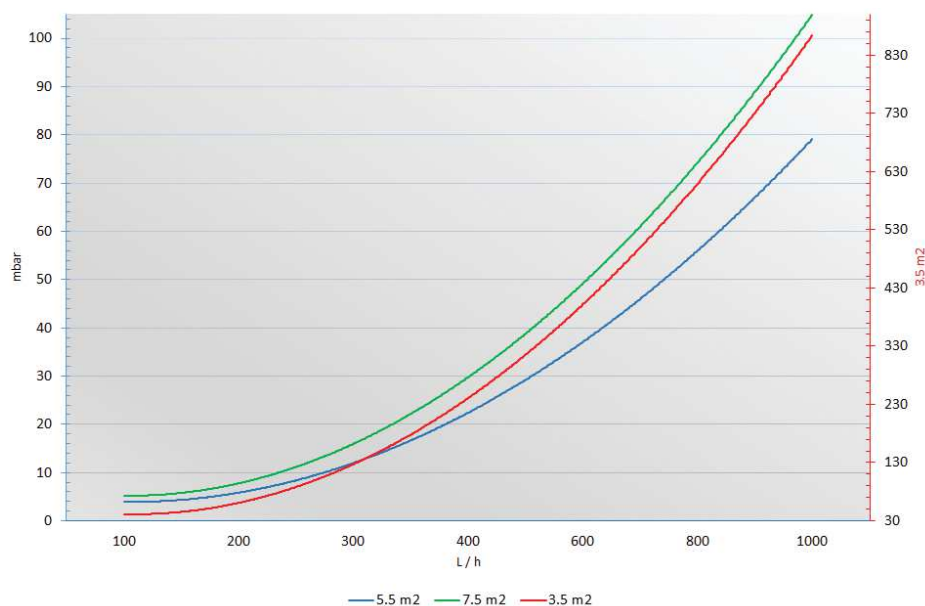


(L)

(mm)

Capacity	Mod. - Trade name	O.D.	I.D.	A	B	D	E	G	J	K	H	R	Cod. - Part number
510	BR - RPDO 500	750	650	135	210	1454	650	820	970	1380	1630	1670	P5065CO
591	BR - RPDO 600	900	700	149	224	1468	594	804	994	1384	1637	1680	P6070CO
760	BR - RPDO 800	990	790	181	256	1500	626	866	1026	1426	1685	1720	P8079CO
961	BR - RPDO 1000	990	790	220	300	1800	844	1040	1249	1720	2040	2069	PM079CO

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 scambiatore ACS  
DWH heat Exchangers Pressure Drop

## SERBATOI COMBI COMBI TANKS

# BR-RPD 0

### RESE TERMICHE - PERFORMANCE INFORMATION

Capacità - Capacity	L	510	591	760	961	
Dispersione - Heat Loss $\Delta T = 20-65^{\circ}\text{C}$	kWh/24h	2,21	2,51	2,40	3,05	
<b>Scambiatore ACS - DHW heat exchanger</b>						
Superficie - Surface	m <sup>2</sup>	4	4	6	7.5	
Contenuto d'acqua - Water Content	L	18	18	27	34	
Portata ACS - DHW flow rate	L /min	12	12	36	36	
Produzione ACS - DHW draw-off $\Delta T = 12 - 42^{\circ}\text{C}$	Accumulo - Water store T=48 °C	L	144	187	230	287
	Accumulo - Water store T=60 °C	L	276	312	385	480
	Accumulo - Water store T=75 °C	L	420	421	520	648

### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

- **Normativa - Design** PED 2014/68/DE, Ecodesign 814/2013, Energy Labelling 812/2013
  - **Temperatura massima d'esercizio - Design Temperature** 99 °C
  - **Pressione massima d'esercizio - Design Pressure**
    - Termoaccumulatore - Storage Tank 3 bar
    - Scambiatori ACS - DHW exchanger 10 bar
  - **Materiali - Materials**
    - Termoaccumulatore - Storage Tank Acciaio al carbonio - Carbon Steel S235JR
    - Scambiatori di calore - Heat exchanger Acciaio Inossidabile - Stainless Steel AISI 316L
- |                                              |                       |                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| <b>Coibentazione - Insulation</b>            | <b>BR - RPD 0 500</b> | <b>BR - RPD 0 600 - 1000</b>           |
| Materiale - Material                         | PUR rigido - Hard PUR | Fibre di poliestere - Polyester fibres |
| Spessore - Thickness                         | 50 mm                 | 100 mm                                 |
| Densità - Density                            | 40 kg/m <sup>3</sup>  | 17.3 kg/m <sup>3</sup>                 |
| Conducibilità termica - Thermal conductivity | 0.0235 W / m K        | 0.0374 W / m K                         |
- **Trattamento anticorrosivo - Coating**
    - Interno grezzo, esterno primer antiruggine
    - Buffer tank: primer-coated (exterior surface only)
  - **Rivestimento - Outer casing**
    - Materiale - Material PVC
    - Spessore - Thickness 5 mm
    - Colore - Colour Bianco - White RAL #9006