

1 DESCRIPTION - DESCRIZIONE

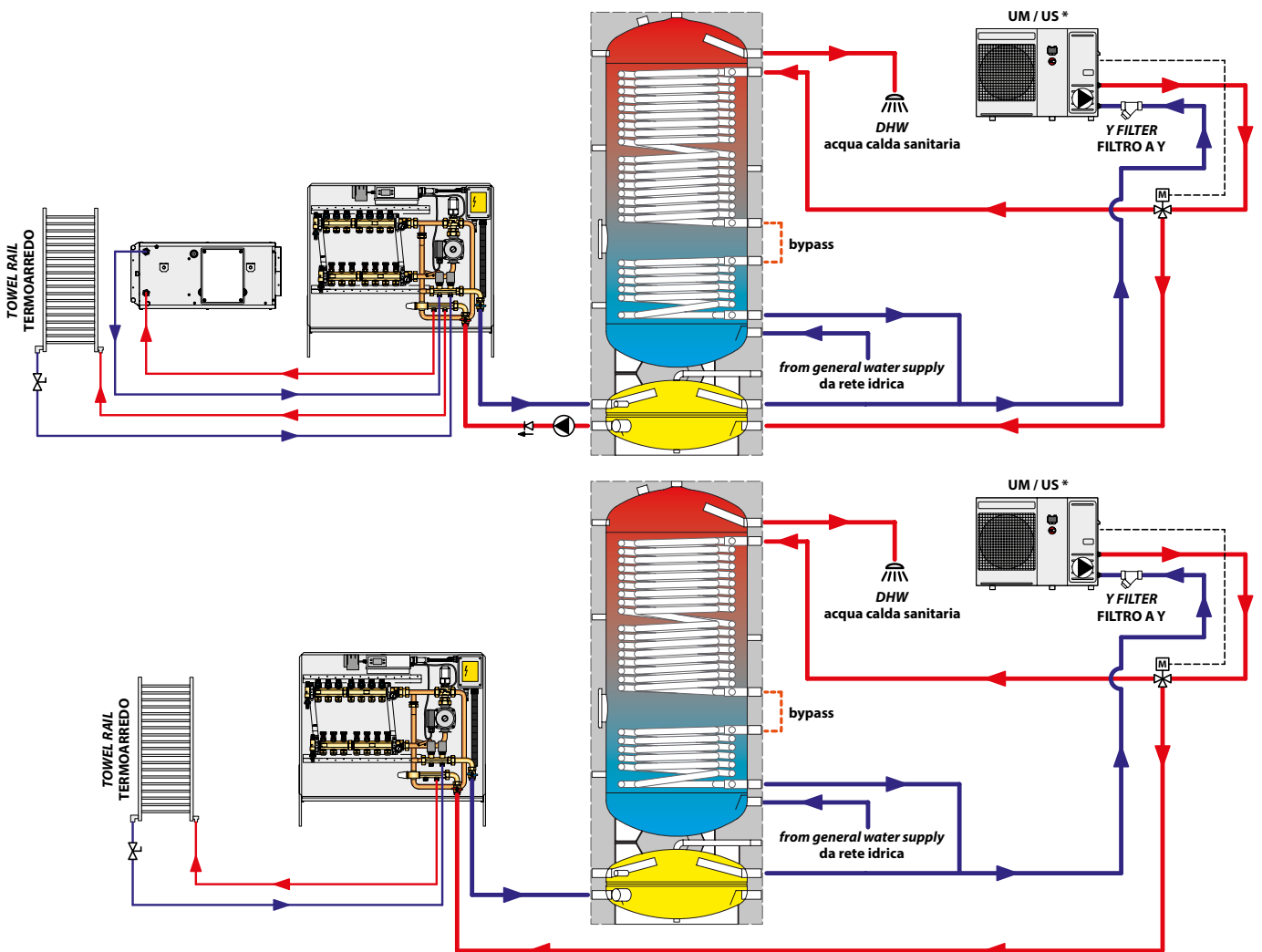


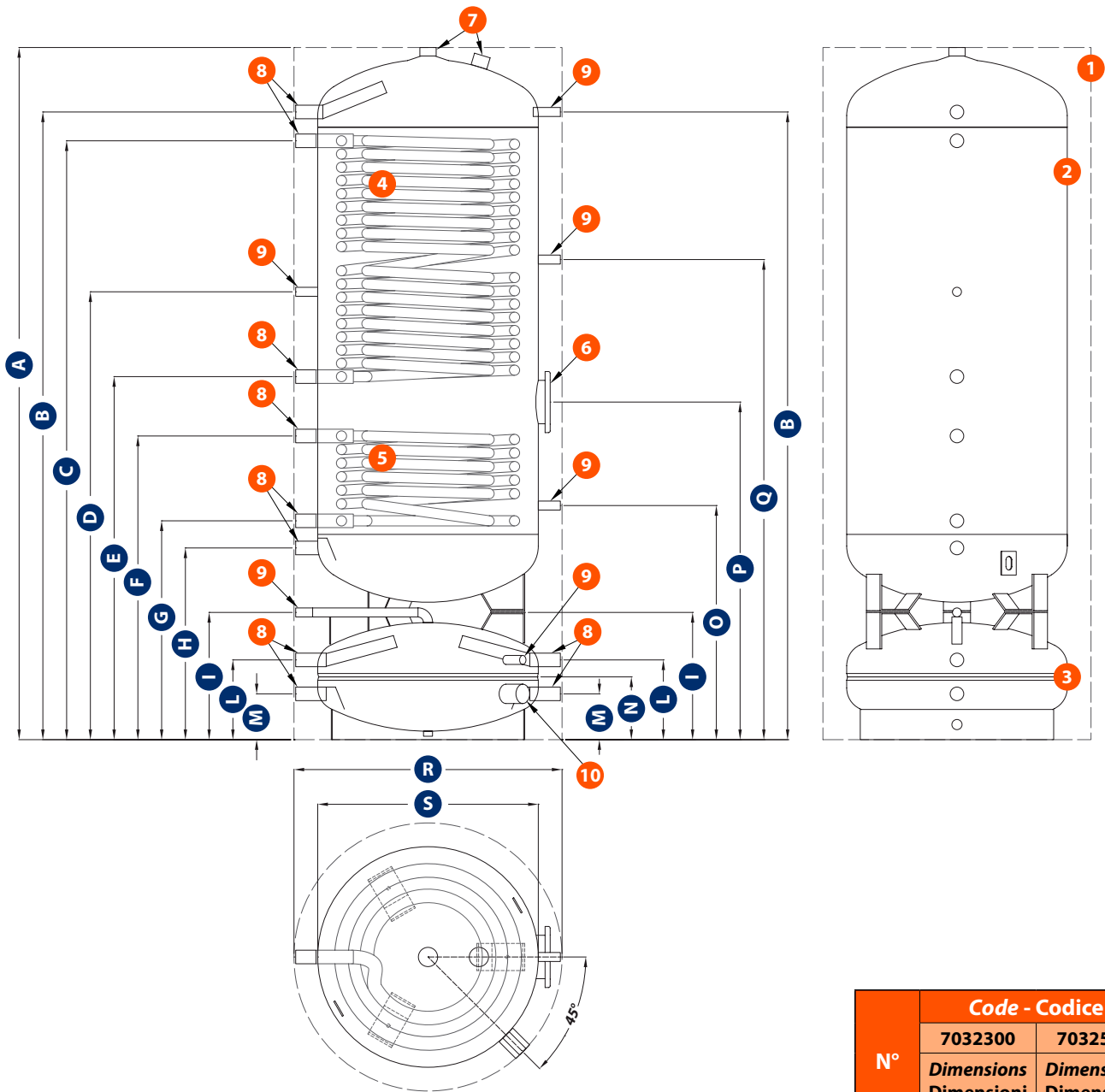
Domestic water heater with 2 coils made of carbon steel, anodic protection and inner treatment according to DIN 4763-3 and UNI 10025. It is suitable for the combination with a heat pump. The large exchange surface of the coil makes it possible to produce domestic hot water with the low-temperature water from the primary circuit. It is equipped with a lower coil for the combination with the thermal solar collectors. On the bottom of the heater there is another independent insulated tank of 80 L, which is used for the heating/cooling system. This solution ensures a minimum water content for the system to optimize the performance and functioning of the heat pump. The water heater includes probe pocket and rigid polyurethane insulation, thickness 50 mm. The unit can be optionally provided with an auxiliary electric heater of 1.5 kW.

Bollitore per acqua calda sanitaria a 2 serpentini realizzato in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica e trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Appositamente studiato per essere installato in presenza di pompa di calore. Grazie alla grande superficie di scambio del serpentino permette la produzione di acqua calda sanitaria con una bassa temperatura dell'acqua sul circuito primario. Dotato di serpentino inferiore per l'abbinamento ad un sistema solare termico. Sulla parte inferiore dell'accumulo è presente un ulteriore serbatoio inerziale coibentato di 80 L completamente indipendente, a servizio dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento. Questa soluzione garantisce il minimo contenuto di acqua tecnica sull'impianto per ottimizzare al meglio il funzionamento della pompa di calore. Il bollitore è completo di pozzetti porta sonda e isolamento con poliuretano rigido da 50 mm di spessore. Opzionalmente è possibile dotare l'accumulo di resistenza elettrica da 1.5 kW.

Code Codice	Capacity Capacità	Size (mm) Misure (mm)	Upper coil surface (m ²) Sup. serpentino superiore (m ²)	Lower coil surface (m ²) Sup. serpentino inferiore (m ²)	*Combination with UM heat pumps * Compatibilità consigliata mod. UM	*Combination with US heat pumps * Compatibilità consigliata mod. US
7032300	300 L	Ø 690 - h 1925	2.8	0.9	06 - 08	09
7032500	500 L	Ø 790 - h 2040	4.4	1.5	06 - 08 - 12 - 16	09 - 12 - 16

2 HYDRAULIC DIAGRAM - SCHEMA IDRAULICO



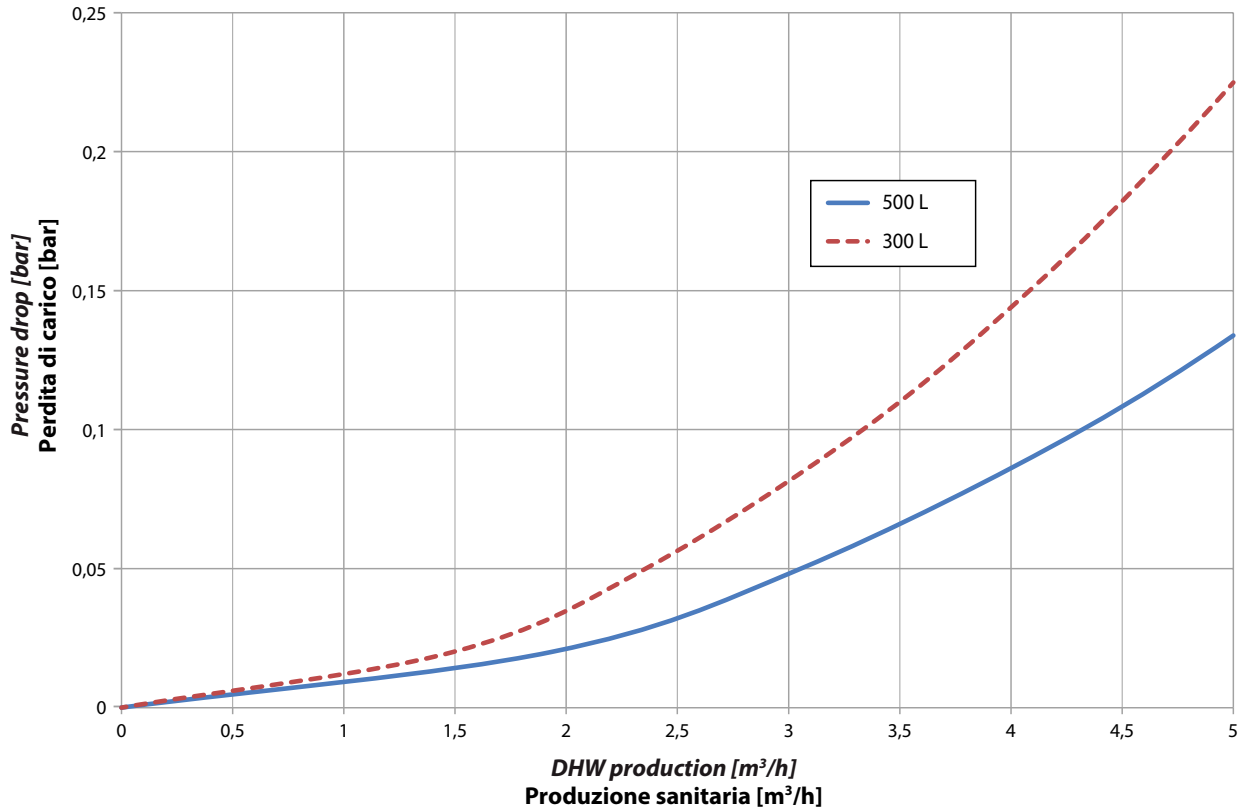


N°	Description Descrizione	Code - Codice			
		7032300		7032500	
		Dimensions Dimensioni (mm)	Q.ty Q.ta	Dimensions Dimensioni (mm)	Q.ty Q.ta
1	Foamed polyuretane insulation Isolamento esterno poliuretano rigido	Ø 690 x h. 1925 mm	1	Ø 790 x h. 2040 mm	1
2	Dual water heater for heat pumps Bollitore bivalente per pompe di calore	300 L	1	500 L	1
3	Buffer tank for heat pump - Puffer per pompa calore	80 L	1	80 L	1
4	Upper coil - Serpentino superiore	2,8 m ²	1	2,8 m ²	1
5	Lower - Serpentino inferiore	0,9 m ²	1	1,5 m ²	1
6	Flange for electric heater connection 1"1/2 Flangia per attacco resistenza elettrica 1"1/2	Ø 180/120 mm	1	Ø 180/120 mm	1
7	Coupling - Manicotto	1"1/4	2	1"1/4	2
8	Coupling - Manicotto	1"	10	1"	10
9	Coupling - Manicotto	1/2"	6	1/2"	6
10	Coupling - Manicotto	1"1/2	1	1"1/2	1

N°	Code - Codice	
	7032300	7032500
	Dimensions Dimensioni (mm)	Dimensions Dimensioni (mm)
A	1925 ± 10	2040 ± 10
B	1755 ± 5	1850 ± 5
C	1675 ± 5	1765 ± 5
D	1280 ± 5	1320 ± 5
E	1125 ± 5	1070 ± 5
F	945 ± 5	895 ± 5
G	755 ± 5	645 ± 5
H	675 ± 5	565 ± 5
I	505 ± 5	375 ± 5
L	340 ± 5	235 ± 5
M	160 ± 5	135 ± 5
N	200 ± 5	185 ± 5
O	810 ± 5	690 ± 5
P	1035 ± 5	995 ± 5
Q	1420 ± 5	1415 ± 5
R	690 ± 5	790 ± 5
S	550	650

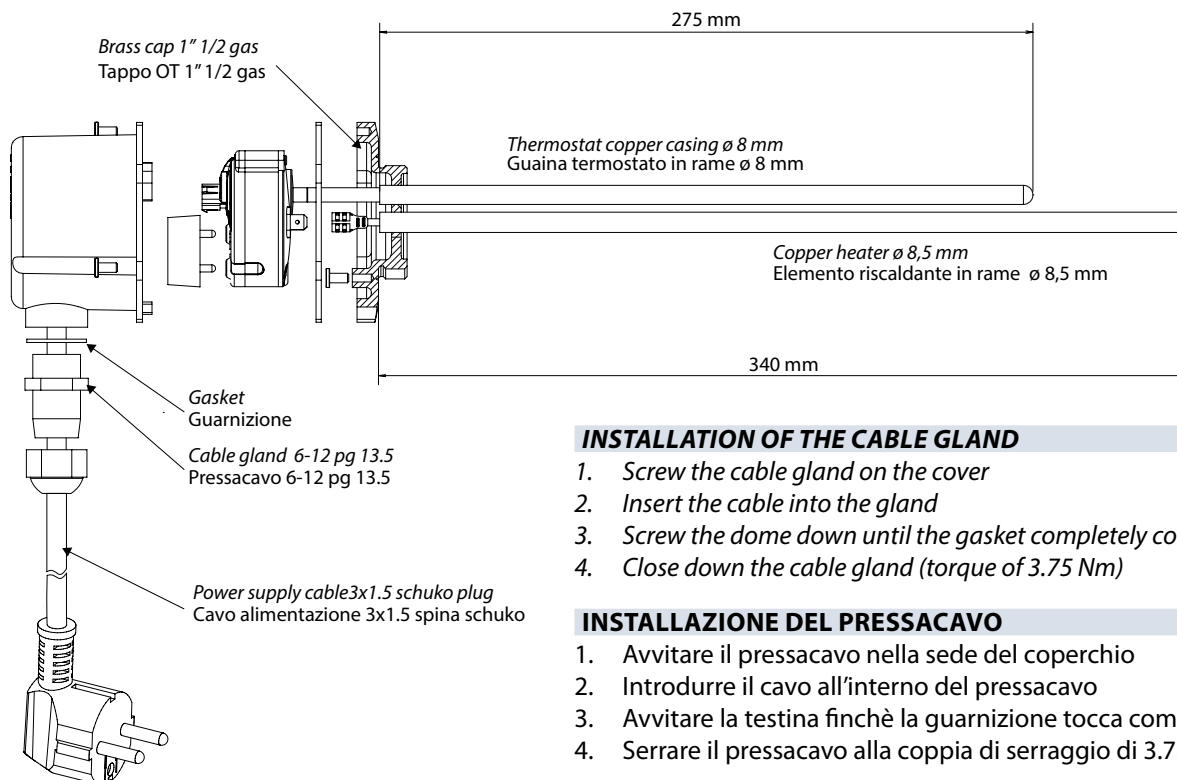
	Description Descrizione		Unit U.M.	Code - Codice	
				7032300	7032500
1	Size Dimensioni	Diameter - Diametro	mm	690	790
		Total height - Altezza totale	mm	1925	2040
	Weight (empty) - Peso (a vuoto)		kg	150	200
Multifunctional water heater for heat pumps - Bollitore bivalente per pompe di calore			l	300	500
2	Actual capacity - Capacità effettiva		l	270	450
	Connections Attacchi	Flow and return coils - Mandata e ritorno serpentine	R	1"	1"
		Cold water, hot water - Acqua fredda, acqua calda	R	1"	1"
		Recirculation - Ricircolo	R	1/2"	1/2"
		Electric heater - Resistenza elettrica	R	1 1/2" flanged 1 1/2" su flangia	1 1/2" flanged 1 1/2" su flangia
	Operating pressure Pressione d' esercizio	Upper and lower coils Serpentino superiore e inferiore	bar	6	6
		DHW - Sanitario	bar	10	10
	Max temperature Temperature massime	Upper and lower coils Serpentino superiore e inferiore	°C	110	110
		DHW - Sanitario	°C	95	95
	Upper coil Serpentino superiore	Coil surface - Superficie serpentino	m ²	2,8	4,4
		Coil water content - Contenuto acqua serpentino	l	17	26,6
		Heating water (60°C/50°C) Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	1,2	2
		Thermal output - Potenza resa	kw	14	23
		DHW production (10°C/45°C) DIN 4708 Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,34	0,57
		Pressure drop - Perdita di carico	bar	0,013	0,022
	Lower coil Serpentino inferiore	Coil surface - Superficie serpentino	m ²	0,9	1,5
		Coil water content - Contenuto acqua serpentino	l	5,3	9,4
		Heating water (80°C/60°C) DIN 4708 Acqua di riscaldamento (80°C/60°C) DIN 4708	m ³ /h	0,9	1,6
		Thermal output - Potenza resa	kw	22	37
		DHW production (10°C/45°C) DIN 4708 Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,54	0,91
		Pressure drop - Perdita di carico	bar	0,007	0,013
	Coils in series Serpentine in serie	Total surface - Superficie totale	m ²	3,7	5,9
		Total water content - Contenuto totale	l	22,3	36
		Heating water (60°C/50°C) Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	1,7	2,8
		Total thermal output - Potenza resa totale	kw	20	32
		DHW production (10°C/45°C) DIN 4708 Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,49	0,79
Pressure drop - Perdita di carico		bar	0,026	0,042	
Buffer tank for heat pumps - Puffer per pompa calore			l	80	80
3	Actual capacity - Capacità effettiva		l	74	74
	Connections - Attacchi	Flow and return - Mandata e ritorno	R	1"	1"
		Electric heater - Resistenza elettrica	R	1 1/2"	1 1/2"
	Buffer operating pressure - Pressione d' esercizio Puffer		bar	6	6
DHW max temperature - Temperature massime Sanitario		°C	95	95	

4 PRESSURE DROP FOR COILS IN SERIES - PERDITA DI CARICO SERPENTINI IN SERIE



5 OPTIONAL ELECTRIC HEATER - RESISTENZA ELETTRICA OPZIONALE

Code Codice	Description Descrizione	Watt	Volt	W/cm ²	Pipe length Sviluppo tubo
7030030	Electric heater for the tank - Resistenza elettrica per accumulo	1500	230	9,6	680 mm



INSTALLATION OF THE CABLE GLAND

1. Screw the cable gland on the cover
2. Insert the cable into the gland
3. Screw the dome down until the gasket completely covers the cable
4. Close down the cable gland (torque of 3.75 Nm)

INSTALLAZIONE DEL PRESSACAVO

1. Avvitare il pressacavo nella sede del coperchio
2. Introdurre il cavo all'interno del pressacavo
3. Avvitare la testina finchè la guarnizione tocca completamente il cavo
4. Serrare il pressacavo alla coppia di serraggio di 3.75 Nm

