



BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE

WARMWASSERSPEICHER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG
MITTELS WÄRMEPUMPE

TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION FROM HEAT PUMP

- INTEGRABILE SU TUTTI I TIPI DI IMPIANTI
- RAPIDITÀ DI ACCUMULO
CON EROGAZIONE ABBONDANTE E CONTINUA
- ALTA EFFICIENZA PER BASSI COSTI DI ESERCIZIO
- ASSOLUTA IGIENE
- LUNGA DURATA SENZA CORROSIONE
- SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE
- NOTEVOLE SUPERFICIE DI SCAMBIO

INTEGRIERBAR IN JEDEN ANLAGENTYP
SCHNELLE SPEICHERUNG
MIT REICHLICH UND LAUFENDE VERSORGUNG
HÖHE LEISTUNG BEI GERINGEN BETRIEBSKOSTEN
HYGIENISCH
DAUEREINSATZ OHNE KORROSION
EINFACHE INSTALLATION
SEHR EFFIZIENTE WÄRMEAUSTAUSCHFLÄCHE

TO BE INTEGRATED ON ALL KIND OF PLANTS
STORAGE RAPIDITY, ABUNDANT
AND CONTINUOUS EROGATION
HIGH EFFICIENCY FOR LOW EXERCISE COSTS
ABSOLUTE HYGIENE
LONG DURABILITY WITHOUT CORROSION
SIMPLICITY OF INSTALLATION
EFFICIENT HEAT-EXCHANGE SURFACE

WWM SMALGLASS: Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

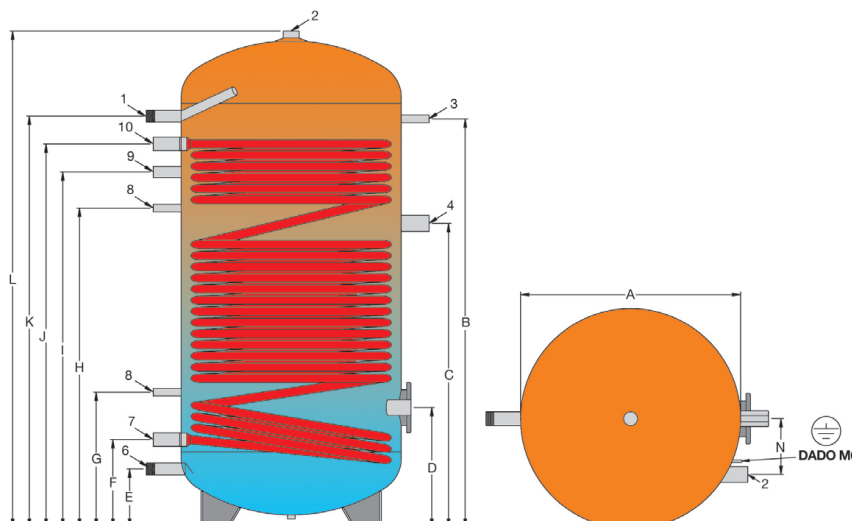
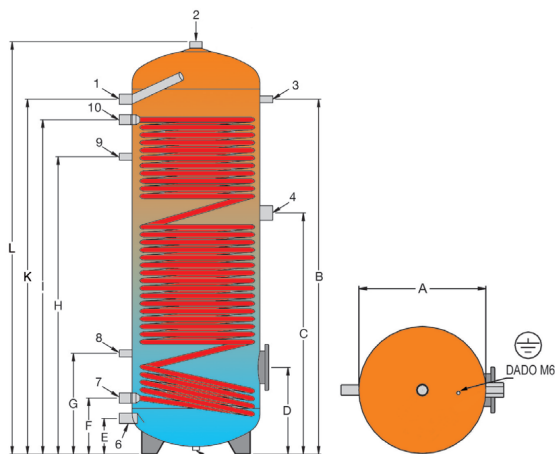
Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

D **WWM SMALGLASS:** Speicher aus Qualitätsstahl mit 1 Heizregister, komplett mit anodischem Schutz, innere Korrosionsschutz gemäß emailiert DIN 4753-3 und UNI 10025 Norm. **Isolierung:** PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm (Mod. 200÷500), Polyester Faser 100 mm (Mod. 800÷2000).

GB **WWM SMALGLASS:** water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside enamelled treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025. **Insulation:** Foamed hard polyurethane layer 50 mm (mod.200÷500), polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

HP 800÷2000

HP 200÷500



Modello Modell Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
400	650	1265	855	370	185	265	425	960	1180	-	1265	1475	150	-
500	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1705	150	-
800	790	1610	1120	470	240	345	565	1175	1305	1485	1620	1810	-	200
1000	790	1940	1435	470	240	345	515	1485	1615	1830	1940	2140	-	200
1500	1000	1720	1210	550	310	425	615	1285	1470	1625	1770	2020	-	230
2000	1100	2110	1570	550	260	380	580	1620	1815	2020	2140	2405	-	230

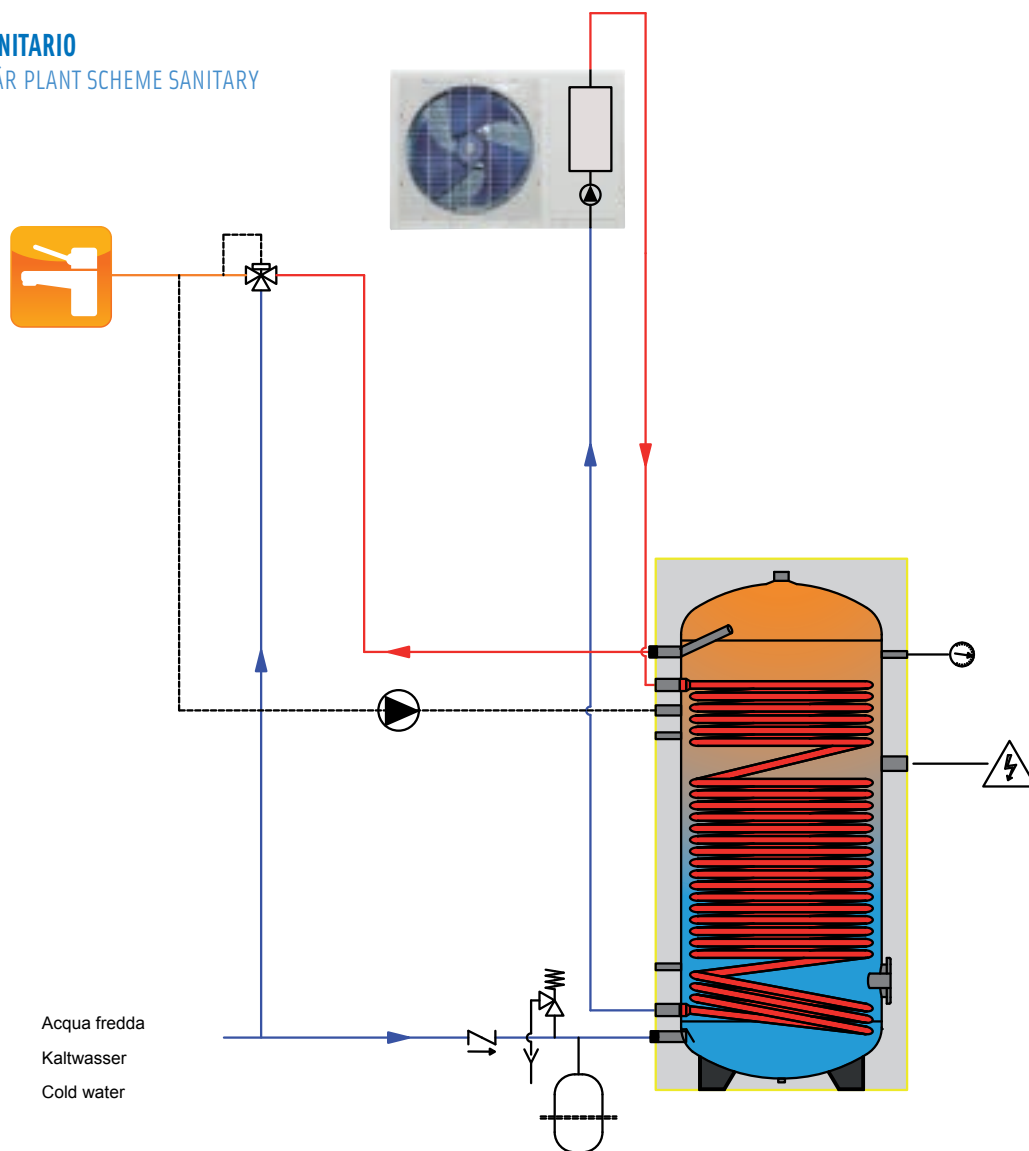
			SMALGLASS							
			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Volume utile / Benutzbarer Volume / Storage volume		l	190	263	374	470	702	900	1300	1900
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation		50 mm	C 67 W	C 85 W	C 105 W	C 112 W	-	-	-	-
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation		70 mm	B 51 W	B 63 W	B 74 W	B 80 W	-	-	-	-
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energieklasse - Wärmehaltverlust Polyester Faser Energetic class - Standing loss polyester fibre		100 mm	-	-	-	-	C 130 W	C 142 W	C 162 W	C 186 W
Altezza totale con isolamento / Gesamte Höhe mit Isolierung Total height with insulation		mm	1215	1615	1475	1705	1875	2205	2085	2470
Altezza massima in raddrizzamento / Kippmass / Diagonal size		mm	1375	1735	1700	1900	1900	2200	2180	2580
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm / Tank with 50 mm PU foamed hard polyurethane		ø mm	600	600	750	750	-	-	-	-
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm / Speicher mit Polyester Faser 100 mm / Tank with 100 mm polyester fibre		ø mm	-	-	-	-	990	990	1200	1300
★	Scambiatore / Wärmetauscher / Pipe coil	m²	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	13,0
	Cont. acqua serpentino / Wasserinhalt des Wärmetausc. / Pipe coil water capacity	l	17,2	23,0	42,5	51,5	60,0	68,5	68,5	102,0
	Acqua di riscaldamento / Heizungswasser / Heating water	60°C/50°C m³/h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7	3,9	5,8
	Potenza resa / Abgegebene Leistung / Heat delivered	60°C/50°C kW	14	19	26	31	38	43	45	68
	Produzione sanitaria / Warmwasser Leistung / Output sanitary water	10°C/45°C m³/h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,1	1,7
	Perdite carico / Druckverlust / Pressure loss	60°C/50°C mbar	8	15	19	31	57	82	95	335
	Acqua di riscaldamento / Heizungswasser / Heating water	80°C/60°C m³/h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3	9,7	14,6
	Potenza resa / Abgegebene Leistung / Heat delivered	80°C/60°C kW	72	96	130	156	189	216	225	340
	Produzione sanitaria / Warmwasser Leistung / Output sanitary water	10°C/45°C DIN 4708 m³/h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3	5,5	8,4
	Perdite carico / Druckverlust / Pressure loss	80°C/60°C mbar	55	112	116	197	354	515	620	2020
Coefficiente / Leistungs-Kennzahl / Power code		DIN 4708 NL	10	13	18	28	40	53	55	84
Flangia / Flansch / Flange		ø mm	180/120						290/220	
Peso a vuoto / Leergewicht / Weight empty		kg	90	124	160	175	235	265	370	573
Pressione max. di esercizio del sanitario / Max. Betriebsdruck Warmwasser Speicher Max. working-pressure tank		bar	10						8	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore / Max. Betriebsdruck Wärmetauscher Max. working-pressure heat exchanger		bar	10							
Temperatura max. di esercizio del boiler / Max. Betriebstemperatur Warmwasser Speicher Max. working-temperature boiler		°C	95							

*** P Max. Pompa di calore abbinabile = Superficie serpentino / 0,26**

N°	TIPO DI ATTACCO / ANSCHLUßTYP / CONNECTOR TYPE	MODELLO / MODELL / MODEL			
		200 ÷ 300	400 ÷ 500	800 - 1000	1500 - 2000
1.	Mandata acqua calda / Warmwasser-Entnahme / Domestic hot water inlet	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo / Anode / Anode	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda / Thermometer - Fühler / Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica / Elektrischer Widerstand / Electrical resistance	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) / Blindmuffe zur Befestigung / Blind connection for fasting	1/2"	1/2"	-	-
6.	Entrata acqua fredda / Kaltwasser - Vorlauf / Cold water inlet	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino / Wärmetauscher Rücklauf / Water exchanger outlet	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
8.	Sonda / Fühler / Feeler	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Ricircolo / Zirkulation / Re-circulation	1/2"	1/2"	1"	1"
10.	Mandata serpentino / Wärmetauscher Vorlauf / Water exchanger inlet	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
11.	Mandata acqua calda / Warmwasser-Entnahme / Domestic hot water inlet	1" 1/4	1" 1/4	-	-

SCHEMA IMPIANTO SANITARIO

ANLAGESCHEMA SANITÄR PLANT SCHEME SANITARY



N.B. Gli schemi illustrano il funzionamento ma non sostituiscono l'elaborato progettuale.

Die Schemas illustrieren den Betrieb aber sie wechseln das aufwendige Projekt aus nicht.

Diagrams illustrating the operation but do not replace the project work.

Modello Modell Model	isolamento spessore 50 mm PU-Hartschaum 50 mm thickness insulation 50 mm
	codice
200	
300	101500002000
400	
500	101500012000

Modello Modell Model	fibra poliestere 100 mm Polyester Faser 100 mm polyester fibre 100 mm
	codice
800	
1000	
1500	
2000	