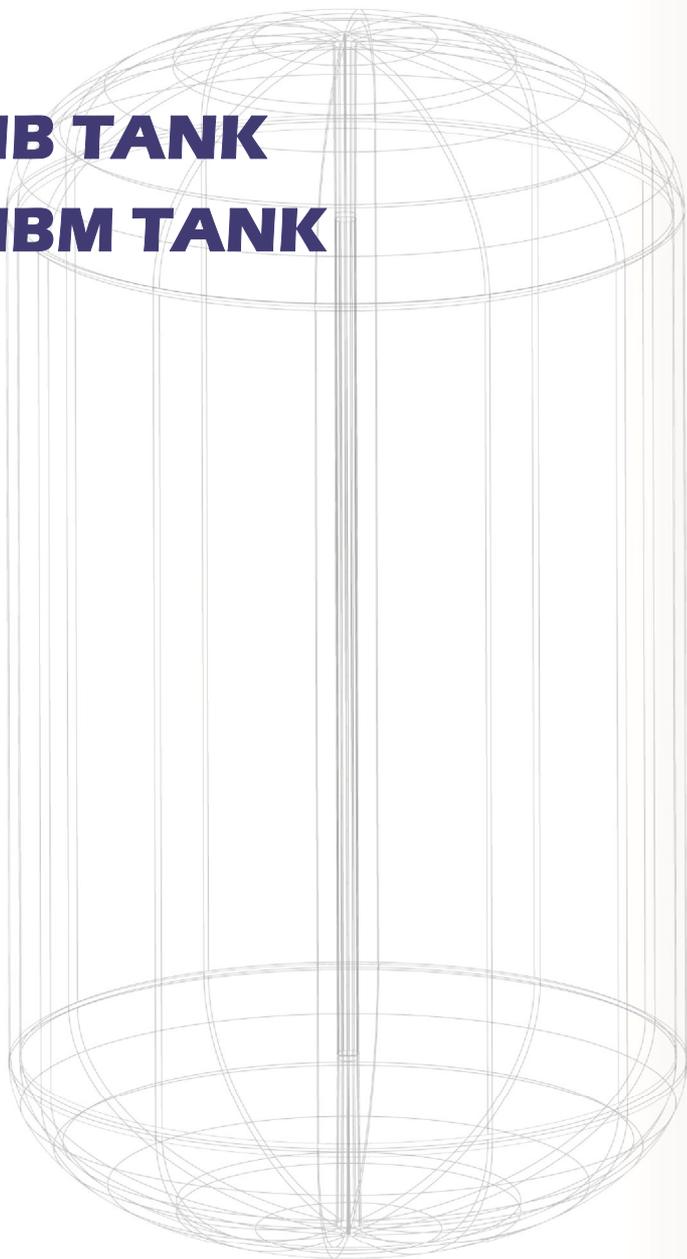


MANUALE TECNICO

NB TANK

NBM TANK



CARATTERISTICHE FUNZIONALI - COSTRUTTIVE

Il produttore ad accumulo NB-TANK e NBM-TANK è costituito da due serbatoi coassiali assemblati con il sistema "TANK IN TANK". Grazie al particolare accoppiamento dei serbatoi, la totale superficie dell'accumulo interno in acciaio inox è a contatto con il fluido riscaldante, garantendo così al produttore, una grande superficie di scambio con conseguenti elevate rese termiche.

I principali vantaggi di questo sistema si traducono in:

- Ridotte dimensioni di ingombro, con possibilità d'installazione anche in spazi ristretti.
- Alto rendimento, con elevata produzione di acqua calda sanitaria anche in situazioni non ottimali.
- Flessibilità di funzionamento e d'installazione.
- Forte isolamento termico che riduce al minimo le dispersioni di calore.
- Possibilità d'installazione in qualsiasi locale, grazie alla sicurezza del prodotto ed alla finitura che lo rende di gradevole aspetto.

La particolare disposizione degli attacchi rende estremamente flessibile l'installazione del produttore di questa serie, infatti è stato progettato e costruito per poter lavorare pensile ad asse orizzontale o verticale, oppure a basamento.

Tutti i produttori sono corredati di una connessione posta sotto al quadro comandi per un'eventuale integrazione con resistenza elettrica.

COSTRUZIONE E FINITURA.

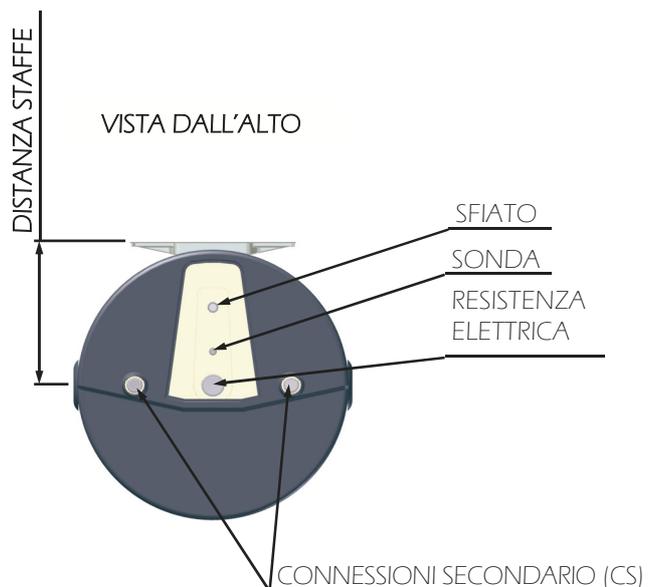
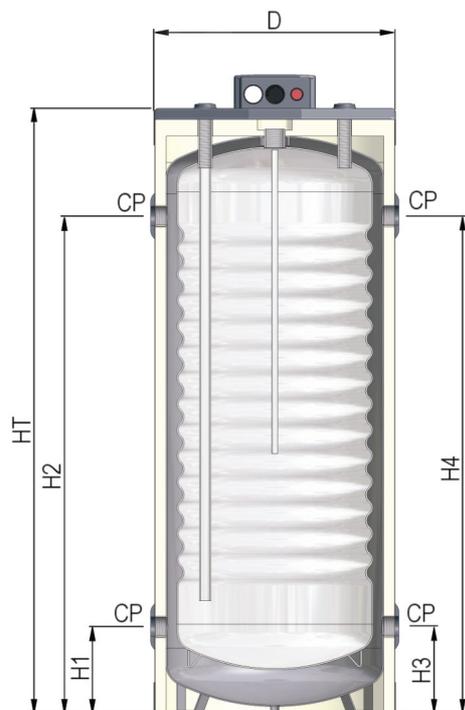
L'accumulatore d'acqua calda sanitaria è costruito interamente in acciaio inox di qualità AISI 316 Ti che garantisce una perfetta igienicità dell'acqua al suo interno ed una resistenza alla corrosione con conseguente durata nel tempo che nessun altro materiale può garantire. Il serbatoio esterno è invece costruito con l'utilizzo di acciaio di qualità S235JR EN10025.

Tutti i produttori sono isolati termicamente con poliuretano rigido di forte spessore e finiti esternamente con una guaina in PVC e coperchi termoformati in PST nero.

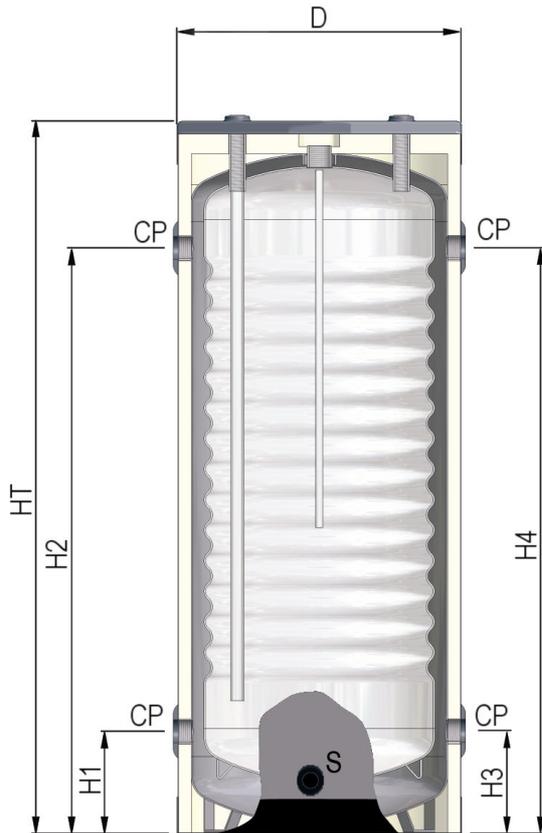
Quadro comandi, staffe d'ancoraggio a muro e piedi per supporto a basamento sono di serie.

Gamma prodotti:

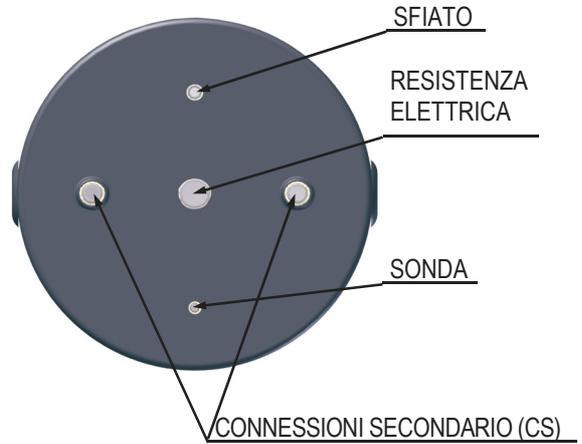
Mod. NB TANK 112 ÷ 241	Produttore di acqua calda sanitaria con serbatoio interno in AISI 316L e serbatoio esterno in S235JR EN10025. Isolamento termico in poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchi termoformati in PST. Quadro comando e controllo, staffe di ancoraggio a muro e piedini per installazione a basamento.
Mod. NBM TANK 330 ÷ 1000	Produttore di acqua calda sanitaria con serbatoio interno in AISI 316 Ti e serbatoio esterno in S235JR EN10025, installazione solo a basamento. Isolamento termico in poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchi termoformati in PST. Quadro comando e controllo.



MODELLO		112	156	201	241
CAPACITÀ EFFETTIVA ACCUMULO	litri	101	165	204	244
CAPACITÀ TOTALE	litri	129	206	254	304
D DIAM. CON ISOLAMENTO	mm	550	550	550	550
HT ALEZZA TOTALE	mm	975	1195	1435	1710
ALTEZZA MASSIMA IN RIBALTAMENTO	mm	1074	1291	1493	1751
PESO	kg	70	85	90	105
CONNESSIONI					
IS-CS INTERASSE CONNESSIONI CIRCUITO SECONDARIO	mm	320 (3/4")	320 (3/4")	320 (3/4")	320 (3/4")
H1-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	210 (1 1/4")	185 (1 1/4")	210 (1 1/4")	210 (1 1/4")
H2-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	-	-	-	1410 (1 1/4")
H3-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	-	-	-	210 (1 1/4")
H4-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	670 (1 1/4")	915 (1 1/4")	1160 (1 1/4")	1410 (1 1/4")
Sf INTERASSE CONNESSIONE SFIATO	mm	160 (3/8")	160 (3/8")	160 (3/8")	160 (3/8")
So INTERASSE CONNESSIONE SONDA	mm	70 (1/2")	70 (1/2")	70 (1/2")	70 (1/2")
ST DISTANZA STAFFE	mm	295	295	295	295
RE CONNESSIONE RESISTENZA ELETTRICA	mm	975 (1 1/4")	1195 (1 1/4")	1435 (1 1/4")	1710 (1 1/4")
DATI TECNICI					
PE PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO INOX (Secondario)	bar		6		
PC PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO INOX (Secondario)	bar		9		
PE PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO INTERCAPEDINE TOTALE (Primario)	bar		3		
TE TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO	°C		100		



VISTA DALL'ALTO



MODELLO		330	550	800	1000
CAPACITÀ EFFETTIVA ACCUMULO	litri	270	470	736	860
CAPACITÀ TOTALE	litri	360	595	920	1090
D DIAM. CON ISOLAMENTO	mm	650	750	1020	1020
HT ALEZZA TOTALE	mm	1435	1870	1930	2220
ALTEZZA MASSIMA IN RIBALTAMENTO	mm	1642	1968	2153	2410
PESO	kg	130	155	210	230
CONNESSIONI					
IS-CS INTERASSE CONNESSIONI CIRCUITO SECONDARIO	mm	330 (3/4")	330 (3/4")	600 (3/4")	600 (3/4")
H1-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	200 (1 1/4")	285 (1 1/4")	265 (2")	265 (2")
H2-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	1150 (1 1/4")	1485 (1 1/4")	1565 (2")	1860 (2")
H3-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	200 (1 1/4")	285 (1 1/4")	265 (2")	265 (2")
H4-CP ALTEZZA CONNESSIONE CIRCUITO PRIMARIO	mm	670 (1 1/4")	915 (1 1/4")	1160 (1 1/4")	1410 (1 1/4")
Sf INTERASSE CONNESSIONE SFIATO	mm	165 (3/8")	165 (3/8")	300 (3/8")	300 (3/8")
So INTERASSE CONNESSIONE SONDA	mm	70 (1/2")	70 (1/2")	330 (1/2")	330 (1/2")
RE CONNESSIONE RESISTENZA ELETTRICA	mm	1435 (1 1/4")	1870 (1 1/4")	1930 (1 1/4")	2220 (1 1/4")
DATI TECNICI					
PE PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO INOX (Secondario)	bar			6	
PC PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO INOX (Secondario)	bar			9	
PE PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO INTERCAPEDINE TOTALE (Primario)	bar			3	
TE TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO	°C			100	

DATI TERMODINAMICI art NB TANK

Temperatura primario (85-75)°C - Temperatura secondario (12-45)°C - Temperatura Accumulo 60°C

MODELLO		NB-TANK 112	NB-TANK 156	NB-TANK 201	NB-TANK 241
Prelievo primi 10'	<i>(litri)</i>	272	372	466	555
Tempo di carica	<i>(min.)</i>	10	12	12	12
Produzione continua	<i>(l/h)</i>	791	1014	1231	1465
Portata primario	<i>(l/h)</i>	2650	3350	4070	4840
Potenza	<i>(kcal/h)</i>	26122	33475	40635	48375
Potenza	<i>(kW)</i>	30,3	38,9	47,0	56,0
Perdita di carico	<i>(m.c.a.)</i>	0,025	0,070	0,105	0,140

DATI TERMODINAMICI art NBM TANK

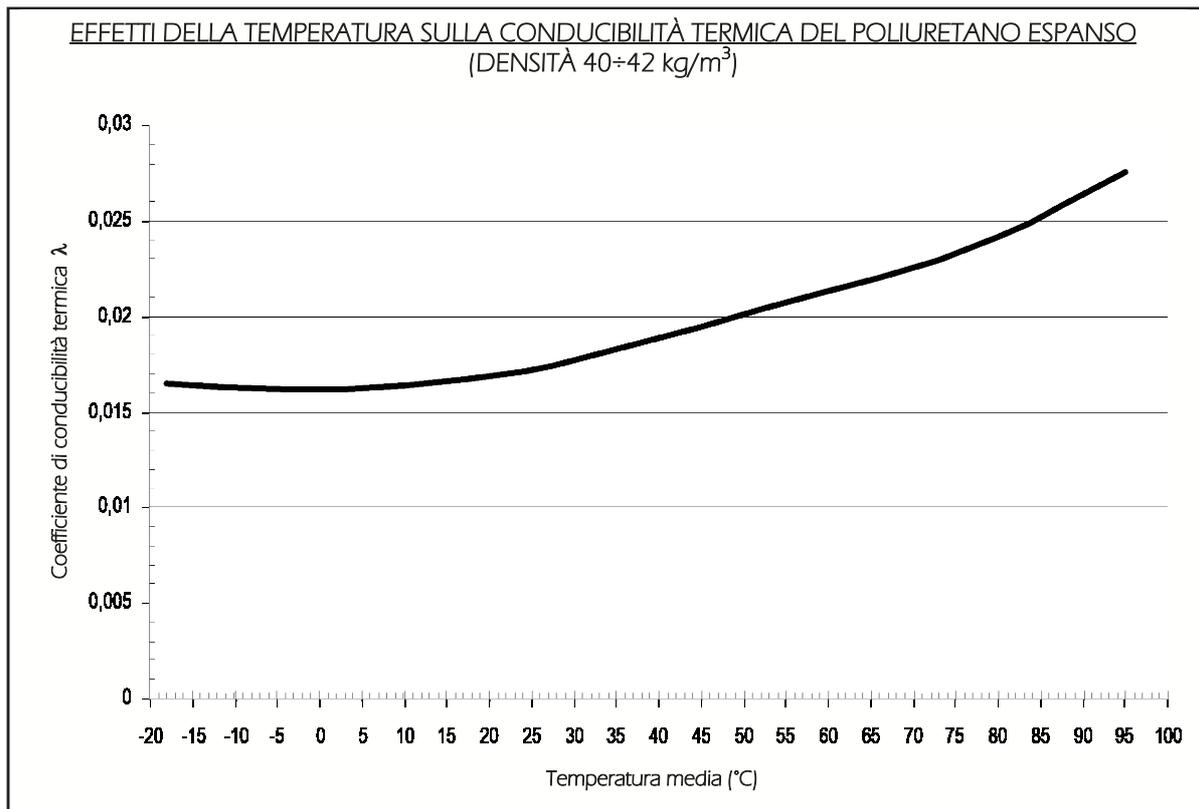
Temperatura primario (85-75)°C - Temperatura secondario (12-45)°C - Temperatura Accumulo 60°C

MODELLO		NBM TANK 330	NBM TANK 550	NBM TANK 800	NBM TANK 1000
Prelievo primi 10'	<i>(litri)</i>	750	995	1560	1850
Tempo di carica	<i>(min.)</i>	18	25	28	28
Produzione continua	<i>(l/h)</i>	1583	2110	2755	3100
Portata primario	<i>(l/h)</i>	5230	6970	9099	10290
Potenza	<i>(kcal/ h)</i>	52245	69660	90945	102550
Potenza	<i>(kW)</i>	60,7	81,0	105,0	119,0
Perdita di carico	<i>(m.c.a.)</i>	0,220	0,350	0,550	0,670

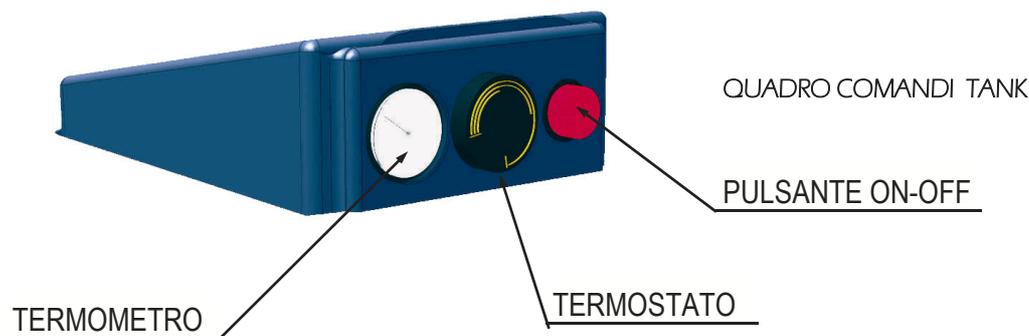
CARATTERISTICHE ISOLAMENTI TERMICI

Isolamento rigido

Isolamento composto da poliuretano (PU) rigido di forte spessore con contenuto di cellule chiuse superiore al 93%, iniettato direttamente sul corpo del prodotto in stampo cilindrico, reazione al fuoco secondo ISO 3582 classe B2 (DIN 4102), densità pari a $40\div 42 \text{ kg/m}^3$, conduttività media di 0.019 W/mK alla temperatura di 45°C . Finitura esterna in PVC e coperchio termoformato.



ACCESSORI



STAFFA DI ANCORAGGIO A MURO

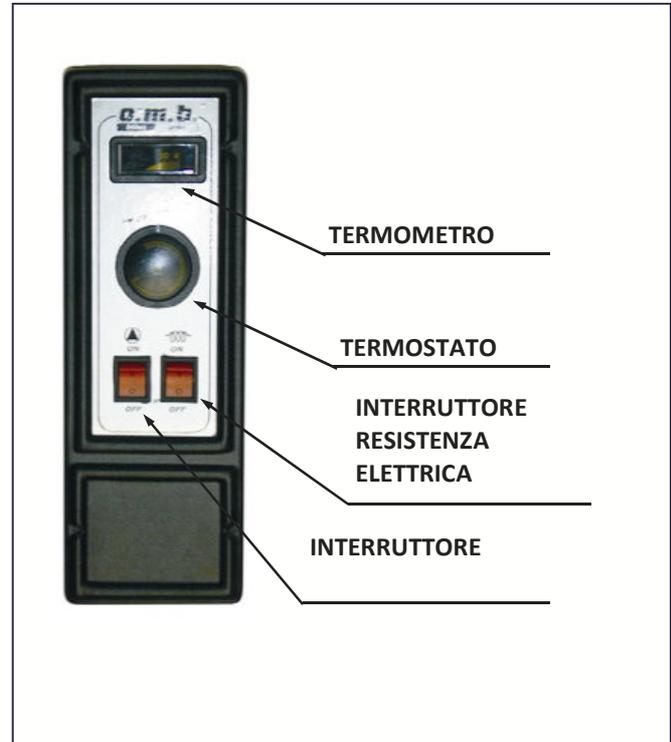
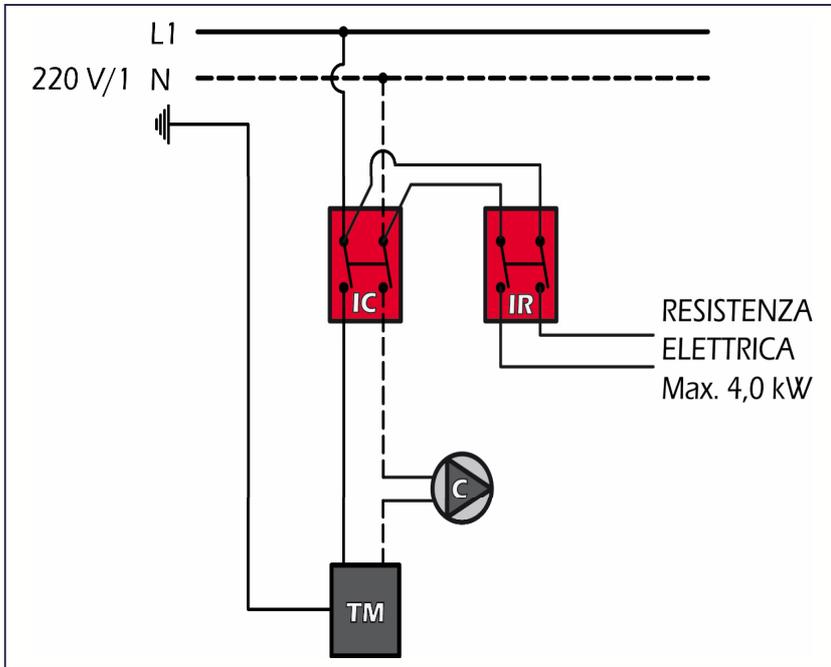


Potenza	Tensione	Accoppiamento con serbatoio NB TANK	Accoppiamento con serbatoio NB MTANK	Ø Tappo	Lunghezza
W	V	litri	litri		mm
2000	230 / 1	200 ÷ 2000	200 ÷ 600	G1"¼	300



RESISTENZA CON TERMOSTATO

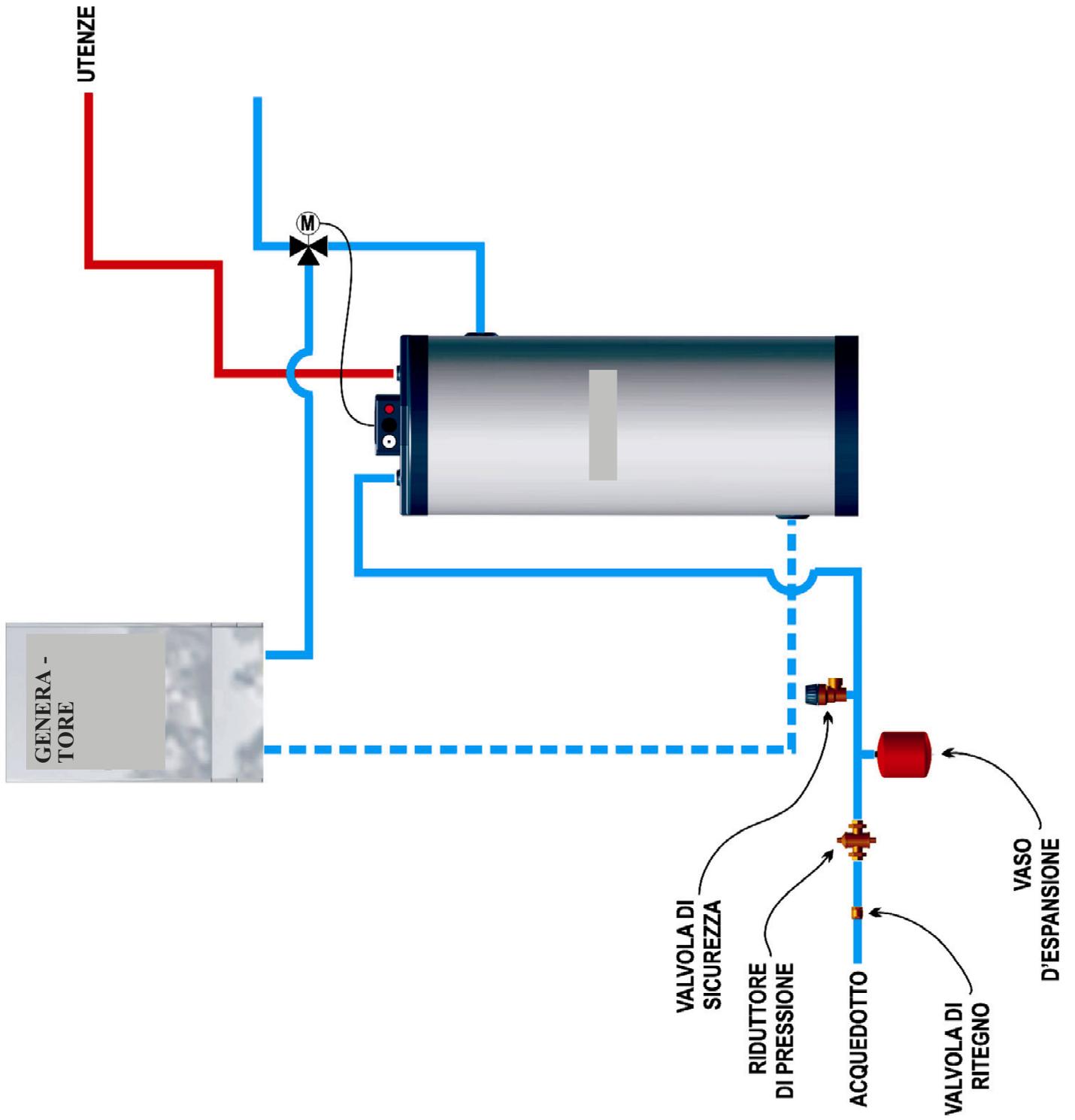
SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEL QUADRO COMANDI per mod. 800 - 1000 NBM TANK



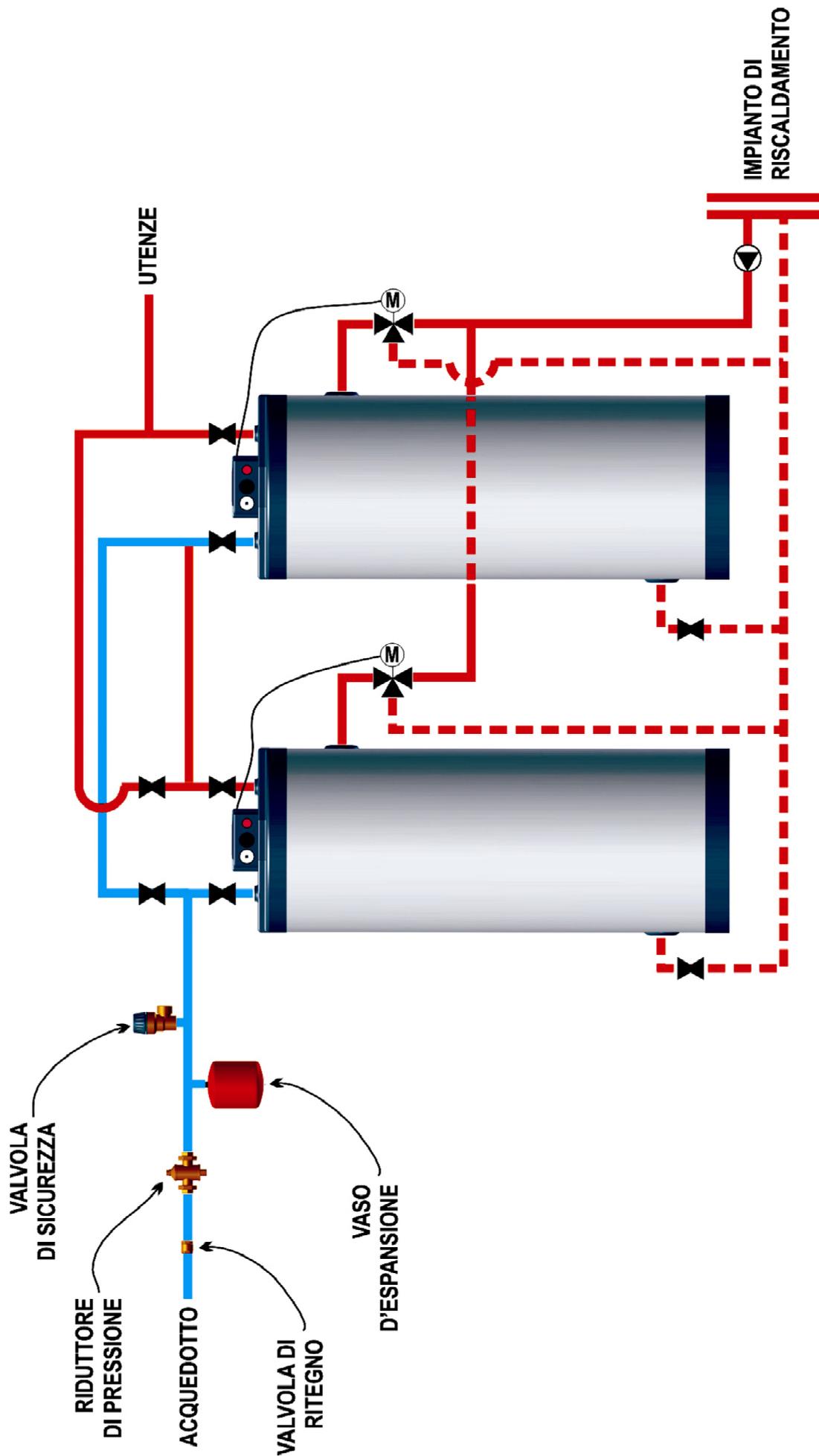
Legenda:

- L** _____ Linea
- N** _____ Neutro
- IC** _____ Interruttore Circolatore (16A / 250V AC)
- IR** _____ Interruttore Resistenza Elettrica (16A / 250V AC)
- TM** _____ Termostato (0÷90)°C
- C** _____ Circolatore

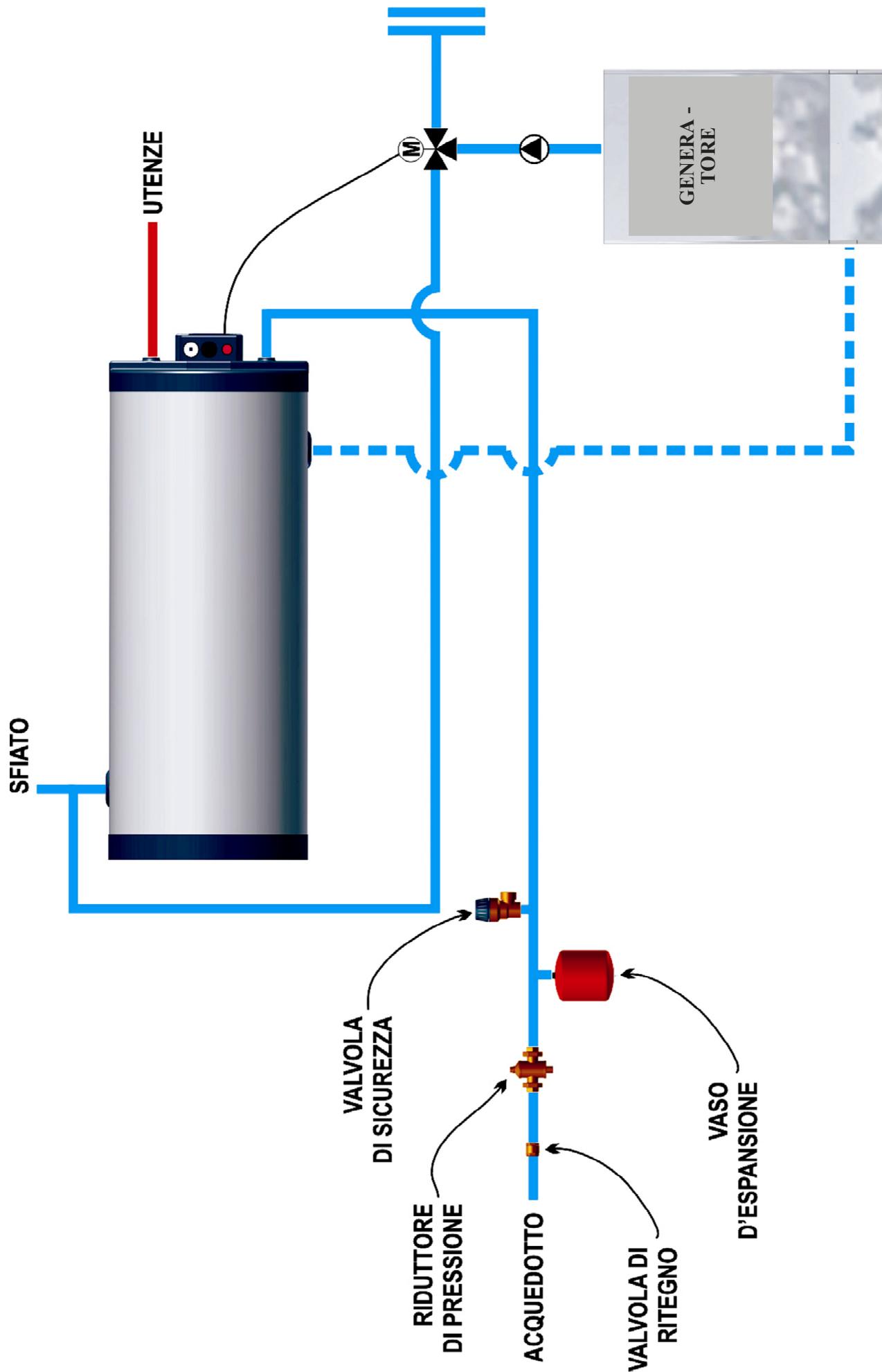
SCHEMA D'INSTALLAZIONE TANK A BASAMENTO



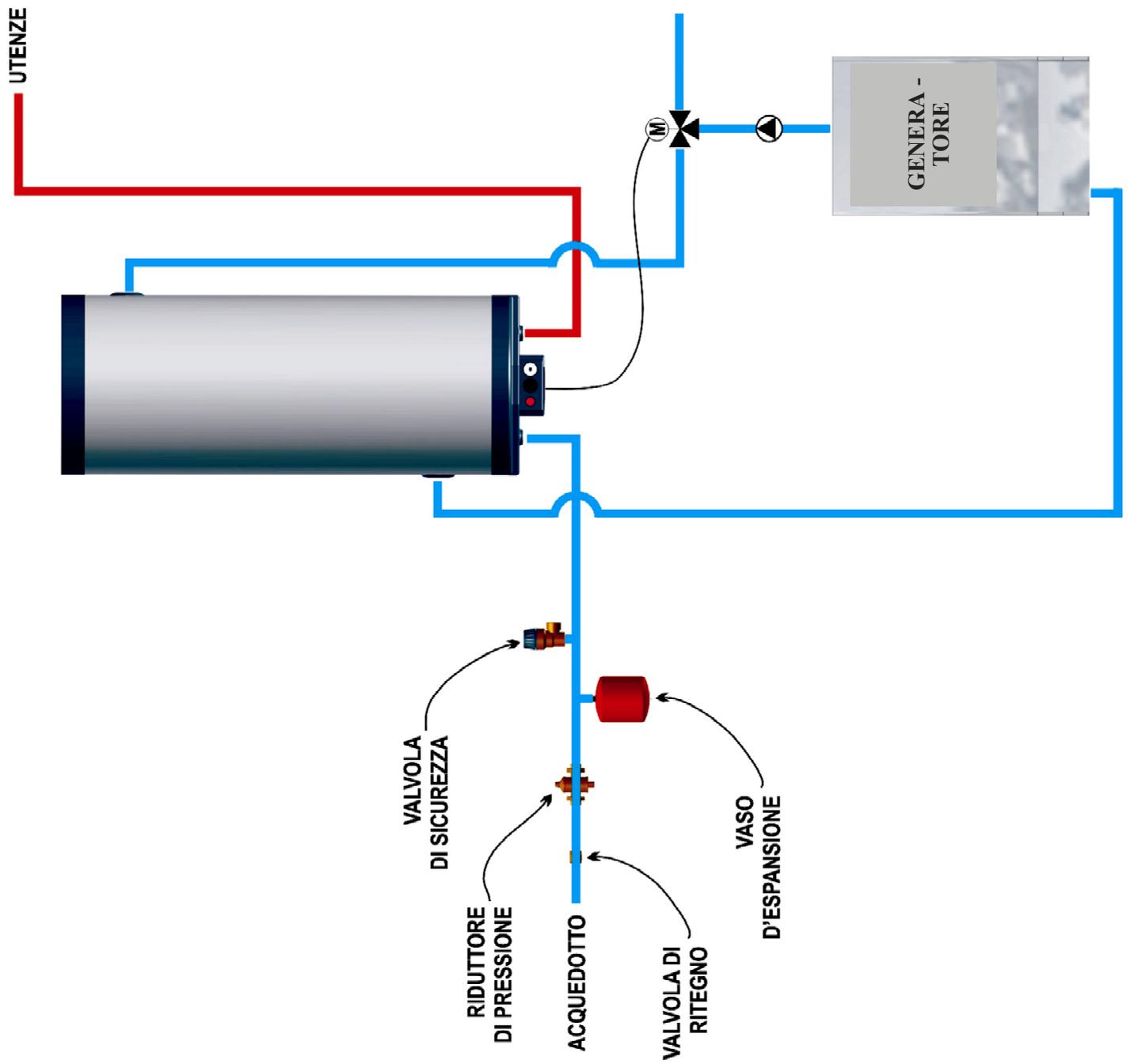
SCHEMA D'INSTALLAZIONE TANK IN SERIE



SCHEMA D'INSTALLAZIONE TANK PENSILE A BASAMENTO

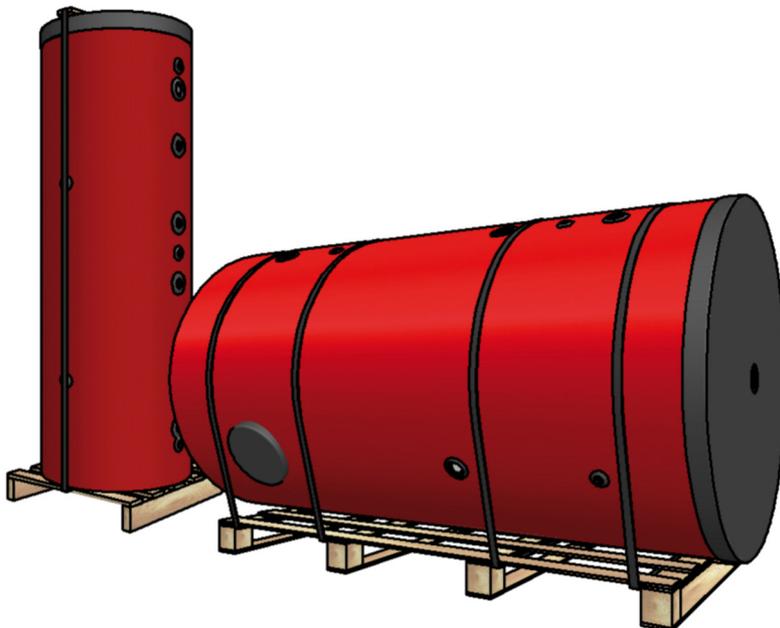


SCHEMA D'INSTALLAZIONE TANK PENSILE VERTICALE



Art. NBTANK - NBM TANK

MODELLO		112	156	201	241	330	550	800	1000
A	Larghezza PALLET (<i>imballo verticale</i>)	mm	-	-	-	-			
B	Lunghezza PALLET (<i>imballo verticale</i>)	mm	-	-	-	-			
HT	Altezza totale (<i>imballo verticale</i>)	mm	-	-	-	-			
V	Volume di spedizione	m ³	-	-	-	-	1,9	2,2	3,3
A	Larghezza PALLET (<i>imballo orizzontale</i>)	mm					-	-	-
B	Lunghezza PALLET (<i>imballo orizzontale</i>)	mm					-	-	-
L	Lunghezza totale (<i>imballo orizzontale</i>)	mm					-	-	-
C	Altezza totale (<i>imballo orizzontale</i>)	mm					-	-	-
D	Larghezza totale (<i>imballo orizzontale</i>)	mm					-	-	-
	Peso spedizione								



N.B.: Tutti i dati e dimensioni riportati nel presente Manuale Tecnico, non sono da considerarsi vincolanti, si riserva la facoltà di apportare eventuali varianti o modifiche che ritiene opportune senza fornire preavviso.

