



SERBATOI VOLANO

CTMC 
ECO-HEATING

VT	Volano termico tampone solo accumulo.	Pag. 4
VTR	Volano termico tampone con serpentino fisso per divisione circuiti.	Pag. 5
VTRR	Volano termico tampone con doppio serpentino fisso per divisione circuiti.	Pag. 6
VR - VRU - VRS	Serbatoio volano - produttore con tubo corrugato inox AISI 316 Ti.	Pag. 7
VME	Volano termico per lo sfruttamento di differenti energie.	Pag. 8
SRA	Serpentine a spirale in rame alettato.	Pag. 9
KB	Volani termici con accumulo ACS	Pag. 10
KBS	Volani termici con accumulo ACS	Pag. 11
KBSS	Volani termici con accumulo ACS	Pag. 12
	Schemi di installazione	Pag. 13 - 23

Stratificazione della temperatura dell'acqua all'interno del volano

Accumuli termici generali per impianti e sistemi di riscaldamento ambiente, o combinati per la produzione di acqua calda sanitaria con lo sfruttamento di energie alternative o recuperi energetici con conseguenti risparmi economici utilizzando energie rinnovabili e pulite.

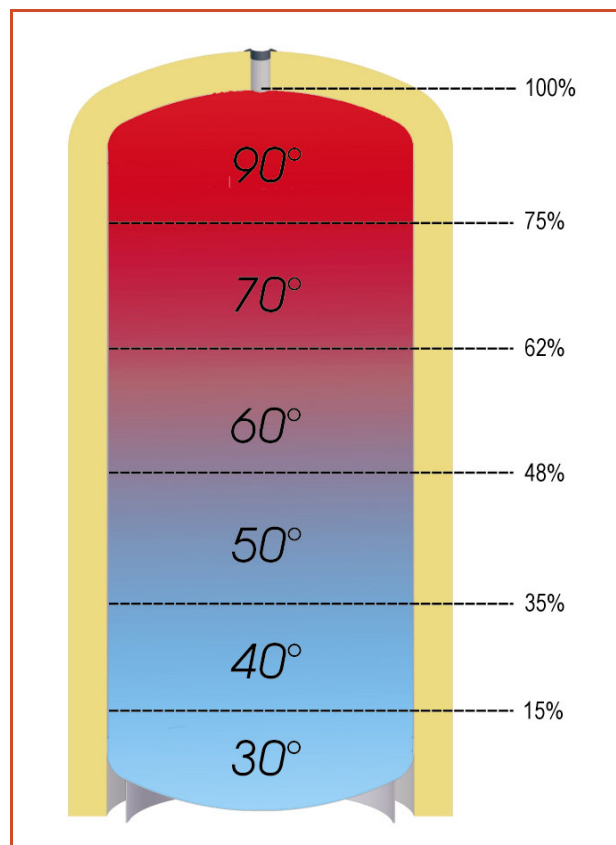
Semplicità e facilità di installazione utilizzando nel migliore dei modi la temperatura stratificata che si forma all'interno del serbatoio, per l'utilizzo del sistema di riscaldamento.

Le principali funzioni di questo tipo di prodotto inserito in un impianto sono:

STRATIFICARE la temperatura del circuito idraulico, utilizzando le varie temperature grazie agli attacchi idraulici sia in entrata che in uscita posti a varie altezze del serbatoio.

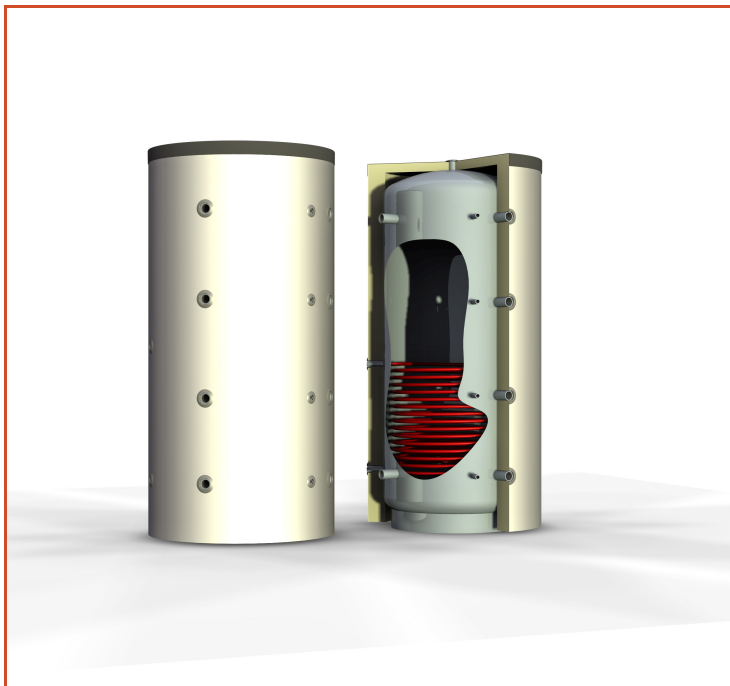
SEPARARE i circuiti idraulici tra primario e secondario, con la possibilità di ampliare sia l'impianto primario, allacciando ulteriori fonti energetiche oppure, il secondario, aumentando l'utilizzo d'energia termica per altri impianti.

CIRCUITO ANTICONDENSA soprattutto con l'utilizzo di generatori di calore a bio-massa (legna, trucioli, pellets, ecc...), consigliato dai costruttori di queste apparecchiature, oltre a rispettare le normative in vigore in alcuni paesi europei dove si fa l'obbligo del serbatoio-tampone (puffer).



N.B.: tutti i dati e le dimensioni riportati nel presente manuale tecnico non sono da considerarsi vincolanti, **ellegi Srl** si riserva la facoltà di apportare eventuali varianti o modifiche che ritiene opportune senza fornire preavviso.

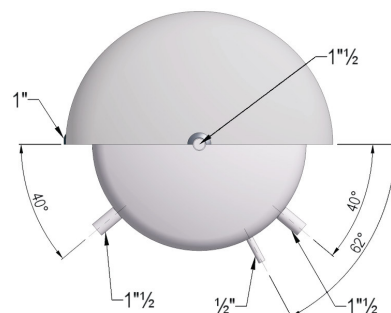
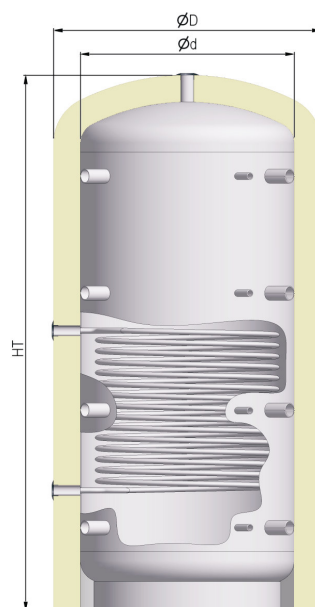
ACCUMULI TAMPONE (PUFFER) -VTR-



Serbatoi di accumulo o volano termico sono costruiti con materiali di qualità ed isolati termicamente in maniera tale da rendere minime le dispersioni. Completo di serpentino spiroidale fisso a sviluppo verticale con grande superficie di scambio.

Materiale accumulo tampone	S235JR EN10025
Materiale scambiatore spiroidale	S235JR EN10025
Tipo di isolamento per capacità 300 ÷ 500 litri	Rigido sp. 50 mm
Tipo di isolamento per capacità 750 ÷ 5000 litri	Flessibile sp. 100 mm
Finitura	Skay
Trattamento accumulo tampone	Verniciatura esterna
Pressione massima d'esercizio accumulo	6 bar
Pressione massima di esercizio scambiatore	9 bar
Pressione di collaudo	1,5 bar × Press. esercizio

ACCUMULI TAMPONE -VTR- dati e dimensioni



Dati calcolati con:

- Primario (90 - 70)°C.
- Secondario (45 - 60)°C.

CAPACITÀ VOLANO			300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
d	Diametro senza isolamento	mm	550	650	790	790	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diametro con isolamento	mm	650	750	990	990	1150	1300	1450	1450	1600	1800
HT	Altezza totale	mm	1350	1630	1810	2060	2260	2330	2475	2730	2780	2850
	Superficie di scambio serpentino fisso	m ²	1.50	2.40	2.70	3.10	4.20	4.50	4.75	5.00	6.00	7.00
	Potenza serpentino	kW	17.0	33.0	37.0	42.5	57.6	61.7	65.2	68.6	82.3	100.0
	Perdita di carico serpentino	m.c.a.	0.14	0.51	0.85	1.12	2.04	2.35	2.59	2.91	4.25	12.87
PE	Pressione max. d'esercizio volano	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
PC	Pressione di collaudo volano	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
TE	Temperatura max. d'esercizio	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

