

SISTEMA INTEGRATO ANTINCENDIO MONOBLOCCO DA ESTERNO – FT UNITANK

Immagini indicative



Sistema integrato per uso antincendio da esterno FT UNITANK composto da serbatoio di riserva idrica in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR accoppiato direttamente al vano tecnico FT Unishelt integrato nella parte terminale del serbatoio che contiene al suo interno il gruppo antincendio completamente installato e cablato.

Serbatoio cilindrico ad asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme EN12845: 2015 – UNI10779: 2014 – UNI11292: 2019

RISERVA IDRICA

- Pozzetto d'ispezione 800x800xh100 con coperchio in lamiera anti caduta.
- Tubazione di troppo pieno / sfiato 3"- 4"
- Attacco ricircolo pompe 1"
- Attacco da 2" (capacità fino 40m³) 2½" (capacità superiori 40m³) per reintegro acqua con valvola di troppo pieno
- Tubazione di aspirazione per pompe di servizio opportunamente dimensionata completa di piastra anti vortice
- Tubazione di aspirazione per pompa pilota opportunamente dimensionata
- Attacco per ritorno in vasca del circuito prova pompe
- Manicotto per il passaggio cavi elettrici ed attacco di messa a terra
- Anelli di rinforzo
- Basamento in acciaio verniciato per collegamento diretto al vano tecnico che rende il sistema integrato monoblocco
- Golfari di sollevamento a vuoto
- Trattamento interno riserva idrica con vernice epossidica RAL8012 spessore 200 µm
- Trattamento esterno con fondo epossidico + epossidico bi componente RAL7035
- Pressione di collaudo: 1 bar

VANO TECNICO FT UNISHELT60 L1M

Locale tecnico da esterno modello **FT UNISHELT60 L1M** dedicato contenimento di gruppi antincendio.

La struttura con finitura bianca RAL7035 è realizzata mediante profilati in acciaio ed è adeguatamente calcolata per garantire una resistenza al fuoco di almeno 60 minuti (R60).

L'accesso al locale avviene tramite porta frontale a singola anta di dimensioni (mm) 1000x2450h realizzata in acciaio verniciato.

All'interno è presente una pavimentazione uniforme antiscivolo in lamiera mandorlata zincata a caldo con sistema di raccolta acque e liquidi derivanti dal gruppo di pompaggio.

Lateralmente è presente un'apertura, sul lato destro del locale (oppure a sinistra su richiesta), a doppia anta (vedi Fig. A) per facilitare le operazioni di manutenzione straordinaria realizzate con pannelli sandwich EI60 di spessore 80 mm con isolamento interno in lana di roccia (classificazione di reazione al fuoco A2 S1 d0).

La restante parte del locale è realizzata da tamponamenti con pannelli sandwich EI60 di spessore 80 mm con isolamento interno in lana di roccia (classe A2 S1 d0).

Il tetto è realizzato con pannello sandwich da tetto EI60 di spessore 80+38 mm con isolamento interno in lana di roccia (classe A2 S1 d0) con sistema di raccolta delle acque sagomato alla struttura del locale stesso (vedi Fig. B).

L'installazione di appositi golfari facilita le operazioni di sollevamento e scarico.



Fig. A

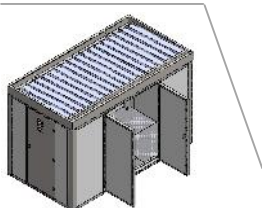
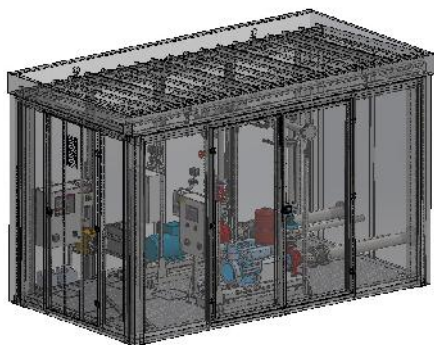


Fig. B



Componenti interne al Locale Tecnico



Gruppo antincendio installato elettricamente ed idraulicamente all'interno del locale tecnico.



Quadro dedicato alla gestione ed al controllo dei servizi ed allarmi dei locali per gruppi antincendio

SERVIZI



Sistema di illuminazione adeguatamente dimensionato per garantire 200 LUX all'interno del locale (UNI EN 12464-1) comprensivo di lampada di emergenza minimo 25 LUX (UNI EN 1838)



Sistema di riscaldamento composto da riscaldatore elettrico adeguatamente dimensionato



Quadro di distribuzione per l'alimentazione di tutti i servizi del locale tecnico

SISTEMA DI AREAZIONE



Estrattore di calore con alette a gravità adeguatamente dimensionato



Giglia di immissione aria

PROTEZIONE LOCALE



Kit sprinkler composto da:

- Valvola di intercettazione 1"
- Flussostato di allarme
- Valvola di intercettazione
- Sprinkler mod. UPRIGHT ½", k=80, 141°C



Estintore a polvere
Classe 34A 233 BC,
capacità 6 kg



Estintore a CO2
Classe 113BC, capacità 5 kg
(potenze superiori a 40 kW)

IN PRESENZA DI MOTOPOMPA DIESEL



Condotto espulsione fumi adeguatamente isolato e convogliato all'esterno completo di chiusura a gravità



Serbatoio gasolio doppia parete installato separatamente dalla motopompa su apposito supporto in acciaio zincato e già collegato al motore Diesel

IN CASO DI INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE



Serbatoio adescamento (in caso di installazione soprabattente)

OPTIONAL



Connessioni all'esterno del locale tecnico per:

- Aspirazioni pompe
- Collettore mandata
- Collettore flussimetro

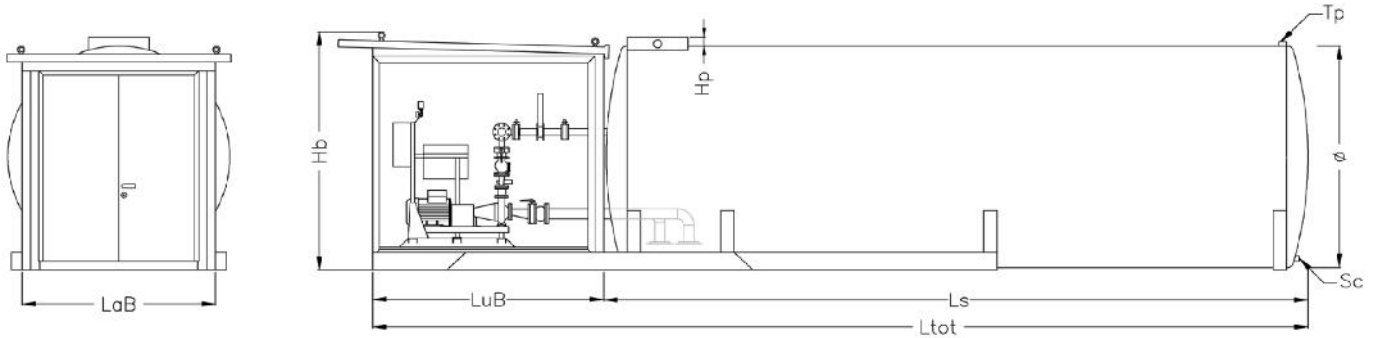


Connessioni a pavimento all'interno del locale tecnico per:

- Aspirazioni pompe
- Collettore mandata
- Collettore flussimetro

Pesi e dimensioni

Immagini indicative



| | MODELLO | CAPACITA' UTILE mc | DIMENSIONI | | | | | | L tot mm | Tp** DN | PESO*** Q.LI | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|----------|---------|----------|--------------|-----------|-------------|------------|-----------------|-----------|
| | | | SERBATOIO | | | | LOCALE POMPE | | | | | |
| | | | SP** mm | Hp mm | Ø mm | Ls mm | Hb mm | LaB mm | | | | LuB mm |
| RISERVA IDRICA | FTA5 | 5 | 5 | 100 | 2000 | 2000 | - | - | - | 3 | 13 | |
| | FTA10 | 10 | 5 | 100 | 2000 | 3500 | - | - | - | 3 | 17 | |
| | FTA15 | 15 | 5 | 100 | 2000 | 5000 | - | - | - | 3 | 21 | |
| | FTA18 | 18 | 5 | 100 | 2000 | 6500 | - | - | - | 3 | 24 | |
| | FTB15 | 15 | 5 | 100 | 2500 | 3600 | - | - | - | 3 | 20 | |
| | FTB22 | 22 | 5 | 100 | 2500 | 5100 | - | - | - | 3 | 25 | |
| | FTB25 | 25 | 5 | 100 | 2500 | 5600 | - | - | - | 3 | 26 | |
| | FTB30 | 30 | 5 | 100 | 2500 | 6600 | - | - | - | 3 | 30 | |
| | FTB36 | 36 | 5 | 100 | 2500 | 8100 | - | - | - | 3 | 34 | |
| | FTB40 | 40 | 5 | 100 | 2500 | 9100 | - | - | - | 3 | 37 | |
| | FTB45 | 45 | 5 | 100 | 2500 | 10100 | - | - | - | 3 | 40 | |
| | FTB50 | 50 | 5 | 100 | 2500 | 11100 | - | - | - | 3 | 43 | |
| | FTB57 | 57 | 5 | 100 | 2500 | 12600 | - | - | - | 3 | 48 | |
| | FTB60 | 60 | 5 | 100 | 2500 | 13100 | - | - | - | 3 | 50 | |
| | FTB65 | 65 | 5 | 100 | 2500 | 14100 | - | - | - | 3 | 53 | |
| | FTB72 | 72 | 5 | 100 | 2500 | 16100 | - | - | - | 3 | 59 | |
| | FTC12 | 12 | 6 | 100 | 3000 | 2100 | - | - | - | 4 | 21 | |
| | FTC22 | 22 | 6 | 100 | 3000 | 3600 | - | - | - | 4 | 28 | |
| | FTC25 | 25 | 6 | 100 | 3000 | 4100 | - | - | - | 4 | 28 | |
| | FTC32 | 32 | 6 | 100 | 3000 | 5100 | - | - | - | 4 | 34 | |
| FTC42 | 42 | 6 | 100 | 3000 | 6600 | - | - | - | 4 | 41 | | |
| FTC52 | 52 | 6 | 100 | 3000 | 8100 | - | - | - | 4 | 48 | | |
| FTC62 | 62 | 6 | 100 | 3000 | 9600 | - | - | - | 4 | 54 | | |
| FTC72 | 72 | 6 | 100 | 3000 | 11100 | - | - | - | 4 | 61 | | |
| FTC75 | 75 | 6 | 100 | 3000 | 11600 | - | - | - | 4 | 65 | | |
| FTC82 | 82 | 6 | 100 | 3000 | 12600 | - | - | - | 4 | 68 | | |
| FTC92 | 92 | 6 | 100 | 3000 | 14100 | - | - | - | 4 | 74 | | |
| FTC102 | 102 | 6 | 100 | 3000 | 15600 | - | - | - | 4 | 81 | | |
| LOCALE POMPE | FTL1M20-30 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 3000 | - | - | |
| | FTL1M20-35 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 3500 | - | - | |
| | FTL1M20-40 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 4000 | - | - | |
| | FTL1M20-45 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 4500 | - | - | |
| | FTL1M20-50 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 5000 | - | - | |
| | FTL1M20-55 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 5500 | - | - | |
| | FTL1M20-60 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 6000 | - | - | |
| | FTL1M20-65 | - | - | - | - | - | 2900 | 2000 | 6500 | - | - | |
| | FTL1M25-30 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 3000 | - | - | |
| | FTL1M25-35 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 3500 | - | - | |
| | FTL1M25-40 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 4000 | - | - | |
| | FTL1M25-45 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 4500 | - | - | |
| | FTL1M25-50 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 5000 | - | - | |
| | FTL1M25-55 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 5500 | - | - | |
| | FTL1M25-60 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 6000 | - | - | |
| | FTL1M25-65 | - | - | - | - | - | 2900 | 2500 | 6500 | - | - | |
| | FTL1M30-35 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 3500 | - | - | |
| | FTL1M30-40 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 4000 | - | - | |
| | FTL1M30-45 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 4500 | - | - | |
| | FTL1M30-50 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 5000 | - | - | |
| FTL1M30-55 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 5500 | - | - | | |
| FTL1M30-60 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 6000 | - | - | | |
| FTL1M30-65 | - | - | - | - | - | 2900 | 3000 | 6500 | - | - | | |

L tot = Ls+LuB

L tot = Ls+LuB

* I dati tecnici, le dimensioni e le immagini possono essere modificati in qualsiasi momento senza preavviso

** SP: Spessore lamiera *TP: Troppo pieno *SC: Scarico

*** PESO: il peso complessivo del sistema integrato è dato dalla somma del peso del serbatoio + il peso del locale tecnico + peso del gruppo di pompaggio (consultando la relativa scheda tecnica) ed è da considerarsi a secco (senza acqua).

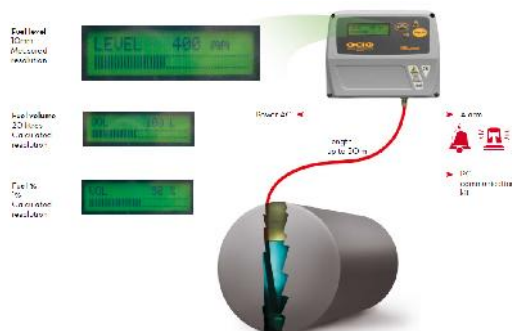
Accessori consigliati

PER LA SEGNALAZIONE DEL LIVELLO MINIMO:



GALLEGGIANTE CON 10 MT CAVO DI SEGNALAZIONE MINIMO LIVELLO

PER LA SEGNALAZIONE E LA VISUALIZZAZIONE DEL LIVELLO DELL'ACQUA:



KIT INDICATORE DI LIVELLO ELETTRONICO OCIO

composto da:

- Unità di controllo e gestione con display di visualizzazione livello
- Sonda di livello con sensore di rilevamento

PER IL CARICO DALL'ACQUEDOTTO:



VALVOLA DI CARICO A SFERA CON GALLEGGIANTE



VALVOLA DI CARICO A MEMBRANA
(per riserve idriche a capacità ridotta)

PER EVITARE LA FORMAZIONE DI GELO NEL SERBATOIO:



KIT RESISTENZA ANTIGELO

composto da:

- Resistenza (da installare all'interno del serbatoio)
- Quadro di gestione (da installare all'interno del vano tecnico)
- Sonda di temperatura esterna
- Galleggiante con 10 mt di cavo

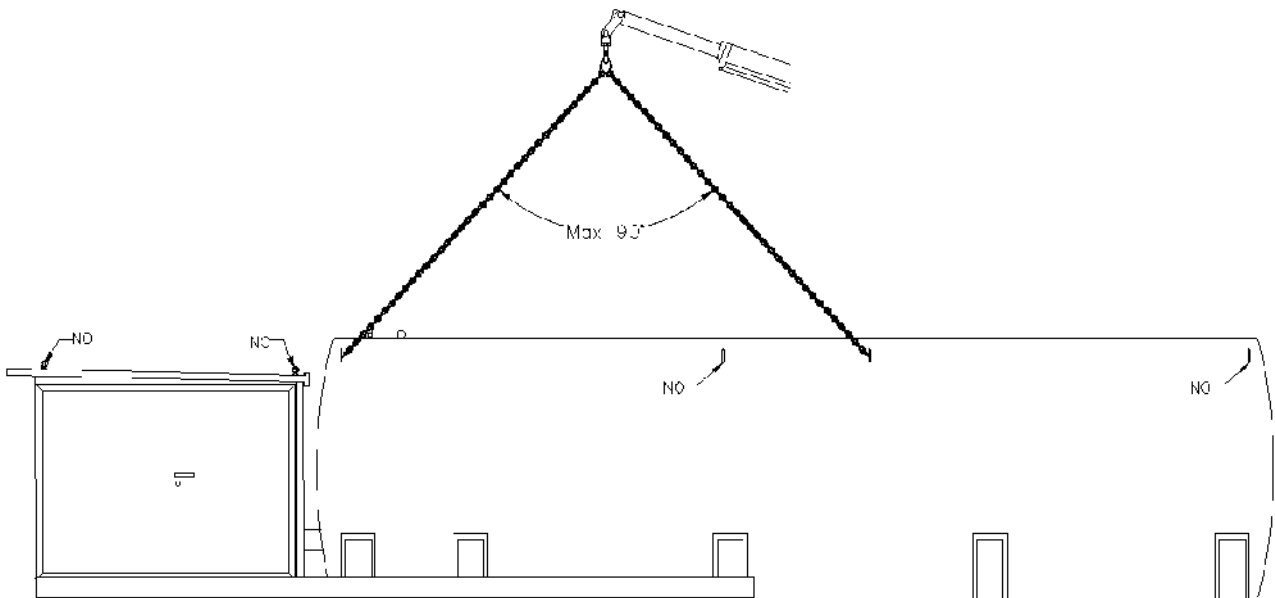


KIT SISTEMA DI RICIRCOLO ANTIGELO

composto da:

- Circolatore
- Circuito di ricircolo
- Quadro di gestione (da installare all'interno del locale tecnico)
- Sonda di temperatura esterna

ISTRUZIONI PER LO SCARICO



- L'operazione di posa deve essere eseguita da personale qualificato per evitare danneggiamenti o errori di collocamento.
- Il sistema integrato è provvisto di golfari per il sollevamento e dovranno essere collegati solo quelli indicati in figura. Deve essere posato a terra sempre tenendolo orizzontale e stando particolarmente attenti a non rovinare la finitura di protezione esterna.
- Per lo scarico utilizzare dispositivi di portata e lunghezza adeguata, l'angolo consigliato è di 60° in ogni caso non superare mai l'angolo di 90°.
- Per lo scarico utilizzare dispositivi di portata e lunghezza adeguata, l'angolo consigliato è di 60° in ogni caso
- Il sistema integrato deve essere appoggiato su una soletta di cemento armato piana, adeguatamente dimensionata e realizzata in modo da evitare ristagni di acqua.

NON COLLEGARE IN NESSUN CASO I GOLFARI DEL BOX PER LO SCARICO

L'azienda non risponde di danni provocati dall'inadempienza di quanto sopra indicato.

AVVERTENZE

- Verificare al ricevimento che il materiale non abbia subito danni durante il trasporto
- Se viene constatato un difetto, prendere tempestivamente le misure necessarie nei confronti del vettore
- Una volta posizionato il sistema integrato FT UNITANK con relativa unità di pompaggio installata all'interno si consiglia di:
 - Scaricare eventuali residui d'acqua che possono essere presenti all'interno delle pompe di servizio e pilota conseguentemente alla fase di collaudo c/o ns. stabilimento (specialmente nel periodo invernale quando le basse temperature possono provocare la formazione di ghiaccio rischiando la rottura delle pompe stesse)
 - Collegare le utenze elettriche per permettere l'attivazione dei servizi del locale (illuminazione, riscaldamento etc.) e permettere il mantenimento in carica delle batterie (ricordiamo che le batterie non devono superare i sei mesi di giacenza)
 - Verificare periodicamente il livello dell'acqua delle batterie. In caso si presentasse un calo riempire la batteria con acqua demineralizzata apposita fino al livello indicato (le manutenzioni delle batterie dovranno essere eseguite come da D.L. 626/94 – art. 40 e 46)