

6.2

CISTERNE ANTINCENDIO MONOBLOCCO SECONDO UNI EN 12845

Sistema completo di serbatoio di accumulo acqua antincendio con vano tecnico per installazione interrata e gruppo pompe antincendio secondo UNI EN 12845, completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente

Serbatoio di accumulo da interro, in acciaio al carbonio FE 360 B UNI EN 10025, con spessore, fondi e fasciame 5 mm, collaudato 1.5 bar, rivestito esternamente mediante vetroresina ed internamente con vernici epossidiche, completo di boccaporti stampati, attacchi di alimentazione e sfiati, valvola meccanica a palla di carico cisterna da 1 ½" e quanto altro necessario per il corretto funzionamento.

Vano pompe atto a contenere il gruppo di spinta antincendio, in acciaio rivestito esternamente mediante vetroresina ed internamente con vernici intumescenti di colore bianco, il locale ha una resistenza al fuoco pari a R60, basamento grigliato con rinforzi ad "U" per basamento pompe, sistema di ventilazione locale pompe tramite due prese d'aria contrapposte con relative tubazioni, aerazioni per lo smaltimento del calore emesso dal motore diesel e

per il ricircolo d'aria (se presente motopompa), e quanto altro necessario per rendere il gruppo perfettamente funzionante.

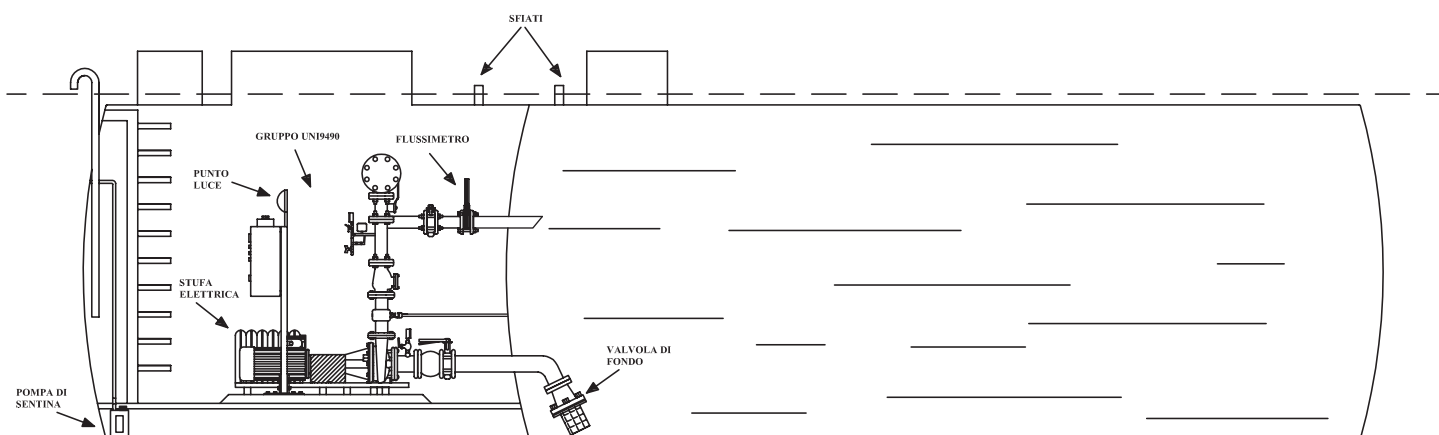
Il Vano Pompe viene corredato di gruppo antincendio a norma EN 12845 completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente, con installazione sottobattente (da scegliere nelle tabelle di selezione gruppo presenti nel capitolo dedicato).

A completamento dell'allestimento, il vano tecnico presenta una lampada per garantire l'illuminazione del vano anche in assenza di alimentazione di rete (minimo 15 minuti), una presa di corrente monofase con alimentazione indipendente dai quadri antincendio, una pompa di sentina in funzione antiallagamento ed un elemento scaldante di tipo elettrico (kW 1.5) per il mantenimento della temperatura sopra i 4°C all'interno della cabina pompe. Un estintore di capacità 34A144 BC risulta installato all'interno del locale pompe.

I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.

Caratteristiche prestazionali pompa sommergibile da drenaggio mod. ZDm 1A (Hp 0.7 – kW 0.5)

| Q (m³/h) | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 15.0 |
|----------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| l/m | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| H (m) | 11 | 10.5 | 10 | 9 | 8.5 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4 | 2.5 | 1.5 |



La soluzione tecnica presentata in queste pagine rivoluziona in modo radicale l'installazione tradizionale di gruppi antincendio a norme UNI EN 12845 - UNI 10779:2007.

Si tratta di un serbatoio da interro diviso tramite paratia in due unità: accumulo acqua e vano tecnico con gruppo antincendio UNI EN 12845 pre-installato.

L'installazione è sottobattente e completa degli accessori obbligatori secondo norma UNI EN12845.



Sistema antincendio finito direttamente in cantiere

COMPLETAMENTE PREASSEMBLATA E DIRETTAMENTE IN CANTIERE

Al giorno d'oggi il Cliente chiede sempre di più macchine "chiavi in mano", facili e veloci da installare senza l'utilizzo di addetti altamente specializzati: la risposta a questa esigenza è la cisterna monoblocco UNIPUMPS, che arriva in cantiere completamente pre-assemblata, pre-tarata e completa degli accessori obbligatori secondo norma UNI EN 12845.

VELOCITÀ DI INSTALLAZIONE

La cisterna monoblocco UNIPUMPS, per la sua installazione prevede unicamente:

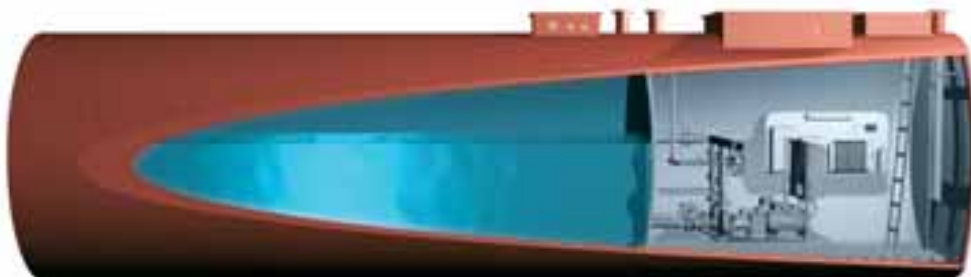
- scavo ed interro della cisterna monoblocco
- pochi e semplici collegamenti idraulici esterni alla cisterna
- allacciamento elettrico del gruppo antincendio

L'inserimento e l'allacciamento della cisterna monoblocco UNIPUMPS è realizzabile in una sola giornata. Grazie alla tipologia di prodotto "chiavi in mano" rispetto al metodo tradizionale i tempi d'installazione sono ridotti al minimo essenziale.

Chiusura del cantiere antincendio in tempi rapidi e definiti a priori



SISTEMA ANTINCENDIO IN VERSIONE DA INTERRO



Unità monoblocco antincendio “chiavi in mano”, pronta per l'immediata installazione

I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.



Gruppo antincendio EN12845 perfettamente installato



Vano tecnico completo di ogni componente obbligatorio secondo norma UNI EN 12845



Pannello “servizi” per la gestione delle luci, riscaldamento, pompa anti-allagamento, presa elettrica monofase, supporto estintore



Protezione sprinkler del vano tecnico (se richiesta)

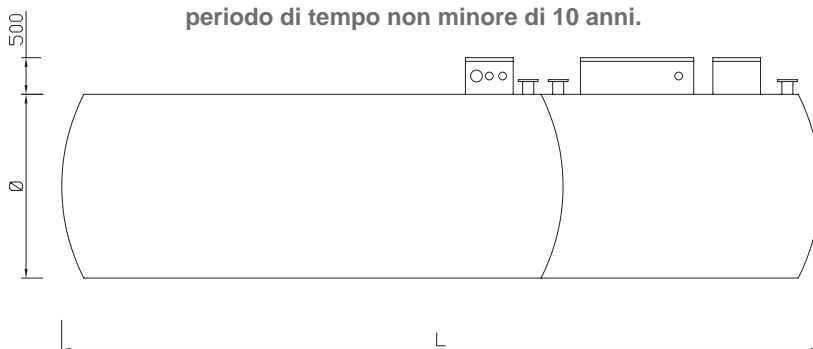


Tabella di scelta della cisterna antincendio monoblocco in versione da interro

| Codice | Modello Interrato | Capacità Geometrica | Diametro* (mm) | Lunghezza (mm) | Peso** (kg) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|
| 600.353 | VT2-9 | m ³ 9 | 2500 | 1500+3500+600 | 2600 |
| 600.354 | VT2-14 | m ³ 14 | | 2500+3500+600 | 3000 |
| 600.355 | VT2-17 | m ³ 17 | | 3000+3500+600 | 3300 |
| 600.356 | VT2-22 | m ³ 22 | | 4000+3500+600 | 3500 |
| 600.357 | VT2-27 | m ³ 27 | | 5000+3500+600 | 4000 |
| 600.358 | VT2-32 | m ³ 32 | | 6000+3500+600 | 4500 |
| 600.359 | VT2-36 | m ³ 36 | | 7000+3500+600 | 5000 |
| 600.360 | VT2-44 | m ³ 44 | | 8500+3500+600 | 5500 |
| 600.361 | VT2-48 | m ³ 48 | | 9500+3500+600 | 5700 |
| 600.362 | VT2-52 | m ³ 52 | | 10200+3500+600 | 6000 |
| 600.363 | VT2-58 | m ³ 58 | | 11500+3500+600 | 6500 |
| 600.364 | VT2-66 | m ³ 66 | | 13000+3500+600 | 7000 |
| 600.365 | VT3-38 | m ³ 38 | 3000 | 5000+3500+700 | 5500 |
| 600.366 | VT3-45 | m ³ 45 | | 6000+3500+700 | 6000 |
| 600.367 | VT3-52 | m ³ 52 | | 7000+3500+700 | 6500 |
| 600.368 | VT3-59 | m ³ 59 | | 8000+3500+700 | 7200 |
| 600.369 | VT3-66 | m ³ 66 | | 9000+3500+700 | 8500 |
| 600.370 | VT3-73 | m ³ 73 | | 10000+3500+700 | 9000 |
| 600.371 | VT3-80 | m ³ 80 | | 11000+3500+700 | 9500 |
| 600.372 | VT3-84 | m ³ 84 | | 11500+3500+700 | 9700 |
| 600.373 | VT3-87 | m ³ 87 | | 12000+3500+700 | 10000 |
| 600.374 | VT3-94 | m ³ 94 | | 13000+3500+700 | 10500 |
| 600.375 | VT3-101 | m ³ 101 | 14000+3500+700 | 11000 | |
| 600.376 | VT4-103 | m ³ 103 | 3500 | 10500+3500+800 | 11000 |
| 600.377 | VT4-113 | m ³ 113 | | 11500+3500+800 | 11700 |
| 600.378 | VT4-132 | m ³ 132 | | 13500+3500+800 | 13000 |

* Per calcolare l'altezza totale è necessario sommare al diametro della cisterna mm500 (boccaporti)

** Al peso indicativo della cisterna va sommato quello del gruppo antincendio inseritovi all'interno

SISTEMA ANTINCENDIO IN VERSIONE DA ESTERNO



Cisterna monoblocco antincendio UNI EN 12845 “chiavi in mano”, pronta per l’installazione

La soluzione tecnica monoblocco UNI EN 12845 è disponibile anche in versione da esterno, per una ancora più facile gestione del manufatto o per uno spostamento futuro in altra area da proteggere.

La versione da esterno presenta selle antirotolamento, non è dotata di pompa antiallagamento ed è rivestita esternamente a mezzo di ciclo poliuretano completo (colore RAL a scelta del Cliente)

I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.

Tabella di scelta della cisterna antincendio monoblocco in versione da ESTERNO (fuori terra)

| Codice | Modello Esterno | Capacità Geometrica | Diametro* (mm) | Lunghezza (mm) | Peso** (kg) | |
|---------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|------|
| 600.379 | VTE2-9 | m ³ 9 | 2500 | 1500+3500+600 | 2600 | |
| 600.380 | VTE2-14 | m ³ 14 | | 2500+3500+600 | 3000 | |
| 600.381 | VTE2-17 | m ³ 17 | | 3000+3500+600 | 3300 | |
| 600.382 | VTE2-22 | m ³ 22 | | 4000+3500+600 | 3500 | |
| 600.383 | VTE2-27 | m ³ 27 | | 5000+3500+600 | 4000 | |
| 600.384 | VTE2-32 | m ³ 32 | | 6000+3500+600 | 4500 | |
| 600.385 | VTE2-36 | m ³ 36 | | 7000+3500+600 | 5000 | |
| 600.386 | VTE2-44 | m ³ 44 | | 8500+3500+600 | 5500 | |
| 600.387 | VTE2-48 | m ³ 48 | | 9500+3500+600 | 5700 | |
| 600.388 | VTE2-52 | m ³ 52 | | 10200+3500+600 | 6000 | |
| 600.389 | VTE2-58 | m ³ 58 | | 11500+3500+600 | 6500 | |
| 600.390 | VTE2-66 | m ³ 66 | | 13000+3500+600 | 7000 | |
| 600.391 | VTE3-38 | m ³ 38 | | 3000 | 5000+3500+700 | 5500 |
| 600.392 | VTE3-45 | m ³ 45 | | | 6000+3500+700 | 6000 |
| 600.393 | VTE3-52 | m ³ 52 | 7000+3500+700 | | 6500 | |
| 600.394 | VTE3-59 | m ³ 59 | 8000+3500+700 | | 7200 | |
| 600.395 | VTE3-66 | m ³ 66 | 9000+3500+700 | | 8500 | |
| 600.396 | VTE3-73 | m ³ 73 | 10000+3500+700 | | 9000 | |
| 600.397 | VTE3-80 | m ³ 80 | 11000+3500+700 | | 9500 | |
| 600.398 | VTE3-84 | m ³ 84 | 11500+3500+700 | | 9700 | |
| 600.399 | VTE3-87 | m ³ 87 | 12000+3500+700 | | 10000 | |
| 600.400 | VTE3-94 | m ³ 94 | 13000+3500+700 | | 10500 | |
| 600.401 | VTE3-101 | m ³ 101 | 14000+3500+700 | 11000 | | |
| 600.402 | VTE4-103 | m ³ 103 | 3500 | 10500+3500+800 | 11000 | |
| 600.403 | VTE3-113 | m ³ 113 | | 11500+3500+800 | 11700 | |
| 600.404 | VTE3-132 | m ³ 132 | | 13500+3500+800 | 13000 | |

* Per calcolare l’altezza totale è necessario sommare al diametro della cisterna mm500 (boccaporti)

** Al peso indicativo della cisterna va sommato quello del gruppo antincendio inseritovi all’interno

6.2.1

Cisterne monoblocco complete di accumulo acqua, vano tecnico e pre-vano tecnico



Serbatoio di accumulo da interro, in acciaio al carbonio FE 360 B UNI EN 10025, con spessore, fondi e fasciame 6 mm, collaudato 1.5 bar, rivestito esternamente mediante vetroresina ed internamente con vernici epossidiche, completo di boccaporti stampati, attacchi di alimentazione e sfiati, e quanto altro necessario per il corretto funzionamento.

Pre-Vano pompe in acciaio al carbonio FE 360 B UNI EN 10025, con spessore, fondi e fasciame 6 mm, collaudato 1.5 bar, rivestito esternamente mediante vetroresina ed internamente con vernici epossidiche; esso risulta inglobato nella stessa unità monoblocco comprendente vano tecnico e riserva idrica antincendio, l'allestimento comprende l'accesso al locale pompe da spazio scoperto tramite scala di accesso del tipo rettilineo o a chiocciola secondo norme UNI 10803 ed UNI 10804 e porta apribile verso l'esterno con altezza mt.2 e larghezza mt. 0,8.

Vano pompe atto a contenere il gruppo di spinta antincendio, in acciaio rivestito esternamente mediante vetroresina ed internamente con vernici intumescenti di colore bianco per garantire al locale una resistenza al fuoco pari a R60, la sua altezza misurata dall'intradosso del solaio al piano calpestio risulta m 2,4, completo di un boccaporto (con robusta copertura grecata), basamento grigliato con rinforzi ad "U" per basamento pompe, apertura sul basamento grigliato per il posizionamento delle due pompe sommergibili, sistema di ventilazione locale pompe tramite due prese d'aria contrapposte con relative tubazioni, porta verticale di accesso alla cabina pompe, aerazioni per lo smaltimento del calore

Sistema completo di serbatoio di accumulo acqua antincendio con vano tecnico e pre-vano tecnico con scale a norme UNI 10803 ed UNI 10804 per installazione interrata e gruppo pompe antincendio secondo UNI EN 12845, completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente

emesso dal motore diesel e per il ricircolo d'aria (se presente), e quanto altro necessario per rendere il gruppo perfettamente funzionante.

Il **Vano Pompe** viene corredato di gruppo antincendio a norma UNI EN 12845 completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente, con installazione sottobattente come riportato in norma UNI EN 12845 (da scegliere nelle tabelle di selezione gruppo presenti nel capitolo dedicato).

A completamento dell'allestimento, il vano tecnico presenta due pompe sommergibili in funzione antiallagamento con valvola di ritegno sulla tubazione di mandata ed un soccorritore di tensione completo di quadro elettrico di comando per garantire l'autonomia di 30 minuti ad una di esse in caso di black-out (contatti puliti di "anomalia pompe di drenaggio" e "funzionamento pompe di drenaggio" per il rilancio in luogo presidiato delle anomalie), una lampada per garantire l'illuminazione del vano anche in assenza di alimentazione di rete (minimo 15 minuti), una presa di corrente monofase con alimentazione indipendente dai quadri antincendio ed un elemento scaldante di tipo elettrico (kW 1.5) per il mantenimento della temperatura sopra i 15°C all'interno della cabina pompe.

Un estintore di capacità 34A144 BC risulta installato all'interno del locale pompe.

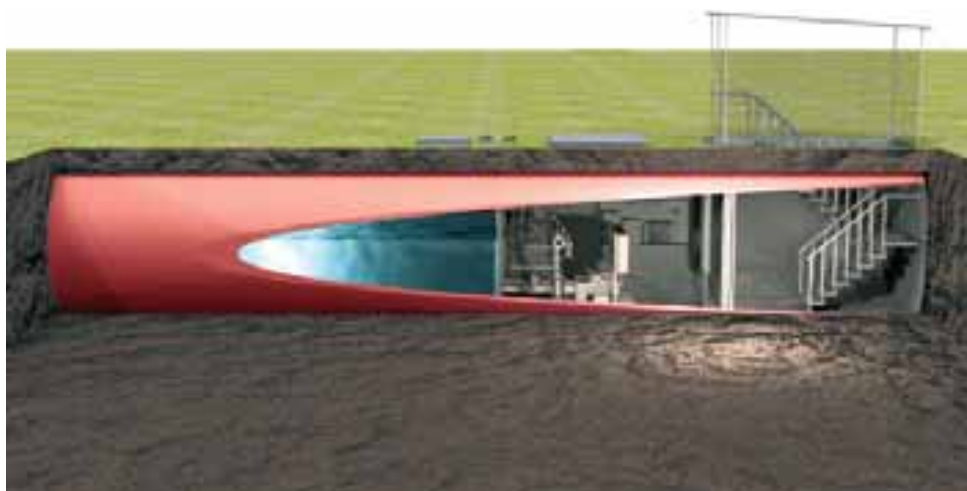
I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.

Caratteristiche prestazionali pompa sommergibile da drenaggio mod. ZDm 1A (Hp 0.7 – kW 0.5)

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Q (m ³ /h) | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.5 | 15.0 |
| (l/m) | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| H (m) | 11 | 10.5 | 10 | 9 | 8.5 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 4 | 2.5 | 1.5 |

6.2.2

Cisterne monoblocco complete con pre-vano tecnico e scala rettilinea



Veduta in sezione del sistema integrato con scala rettilinea, nella quale è possibile scorgere i tre scomparti che compongono la soluzione tecnica: accumulo acqua antincendio, vano tecnico e pre-vano tecnico.



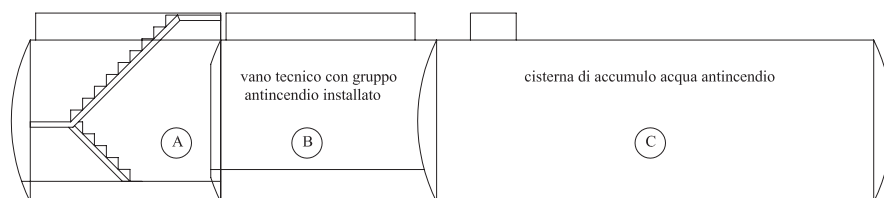
Pannello di gestione "servizi": per la gestione di luci, riscaldamento, nr.2 pompe anti-allagamento con sistema anti black-out, presa elettrica monofase, sistema anti black-out per garantire 30 minuti di autonomia ad una pompa supporto estintore.



Protezione sprinkler del vano tecnico (se richiesta)

La soluzione tecnica presenta in un'unica soluzione monoblocco **tre scomparti**: scomparto di accumulo acqua antincendio, scomparto tecnico con gruppo antincendio UNI EN 12845 installato al suo interno e scomparto pre-vano tecnico completo di scala di accesso del tipo rettilinea a norme UNI EN 10803 e UNI EN 10804, per l'accesso tramite porta verticale al vano tecnico.

I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.



| Codice | Modello Interrato | Capacità Geometrica | Diametro* (mm) | Lunghezza A-B-C (mm) | Peso** (kg) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------|
| 600.405 | PVTR3-0 | No accumulo * | 3000 | 3880+4000 | 5600 |
| 600.406 | PVTR3-30 | m ³ 30 | 3000 | 3880+4000+4240 | 7300 |
| 600.407 | PVTR3-40 | m ³ 40 | 3000 | 3880+4000+5660 | 8700 |
| 600.408 | PVTR3-50 | m ³ 50 | 3000 | 3880+4000+7070 | 9900 |
| 600.409 | PVTR3-60 | m ³ 60 | 3000 | 3880+4000+8450 | 10700 |

* Sistema completo di pre-vano tecnico e vano tecnico (A e B), non comprende la riserva di accumulo acqua (C)

Per aumentare la capacità totale di accumulo acqua antincendio del sistema sopra esposto, si necessita l'installazione in parallelo di ulteriore/i cisterne di accumulo acqua.

6.2.3

Cisterne monoblocco complete con pre-vano tecnico e scala a chiocciola



Veduta in sezione del sistema integrato con scala a chiocciola, nella quale è possibile scorgere i tre scomparti che compongono la soluzione tecnica: accumulo acqua antincendio, vano tecnico e pre-vano tecnico.



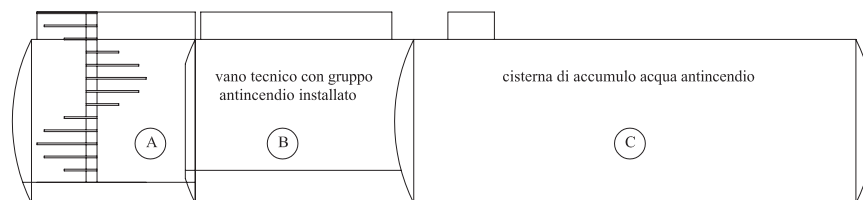
Pannello di gestione "servizi": per la gestione di luci, riscaldamento, nr.2 pompe anti-allagamento con sistema anti black-out, presa elettrica monofase, sistema anti black-out per garantire 30 minuti di autonomia ad una pompa supporto estintore.



Protezione sprinkler del vano tecnico (se richiesta)

La soluzione tecnica presenta in un'unica soluzione monoblocco **tre scomparti**: scomparto di accumulo acqua antincendio, scomparto tecnico con gruppo antincendio UNI EN 12845 installato al suo interno e scomparto pre-vano tecnico completo di scala di accesso del tipo a chiocciola a norme UNI EN 10803 e UNI EN 10804, per l'accesso tramite porta verticale al vano tecnico.

I serbatoi di accumulo sono verniciati contro la corrosione, in tal modo si riduce la necessità di svuotare gli stessi per le operazioni di manutenzione per un periodo di tempo non minore di 10 anni.



| Codice | Modello Interrato | Capacità Geometrica | Diametro* (mm) | Lunghezza A-B-C (mm) | Peso** (kg) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------|
| 600.410 | PVTC3-0 | No accumulo * | 3000 | 3350+4000 | 5200 |
| 600.411 | PVTC3-30 | m ³ 30 | 3000 | 3350+4000+4240 | 6900 |
| 600.412 | PVTC3-40 | m ³ 40 | 3000 | 3350+4000+5660 | 8300 |
| 600.413 | PVTC3-50 | m ³ 50 | 3000 | 3350+4000+7070 | 9500 |
| 600.414 | PVTC3-60 | m ³ 60 | 3000 | 3350+4000+8450 | 10300 |

* Sistema completo di pre-vano tecnico e vano tecnico (A e B), **non comprende** la riserva di accumulo acqua (C)

Per aumentare la capacità totale di accumulo acqua antincendio del sistema sopra esposto, si necessita l'installazione in parallelo di ulteriore/i cisterne di accumulo acqua.

6.3

GRUPPI ANTINCENDIO INSTALLATI IN CONTAINERS O PRE-FABBRICATI



Vano pompe atto a contenere il gruppo di spinta antincendio, in acciaio rivestito internamente con vernici intumescenti di colore bianco, il locale ha una resistenza al fuoco pari a R60, basamento per pompe, sistema di ventilazione locale pompe tramite due prese d'aria contrapposte, aerazioni per lo smaltimento del calore emesso dal motore diesel e per il ricircolo d'aria (se presente motopompa), e quanto altro necessario per rendere il gruppo perfettamente funzionante.

Il Vano Pompe viene corredato di gruppo antincendio a norma EN 12845 completamente assemblato elettricamente ed idraulicamente (da scegliere nelle tabelle di selezione presenti nel capitolo dedicato).

A completamento dell'allestimento, il vano tecnico presenta una lampada per garantire l'illuminazione del vano anche in assenza di alimentazione di rete (minimo 15 minuti), una presa di corrente monofase con alimentazione indipendente dai quadri antincendio, un elemento scaldante di tipo elettrico (kW 1.5) per il mantenimento della temperatura sopra i 4°C all'interno della cabina pompe ed un estintore di capacità 34A144 B.

Misure e ulteriori specifiche fornibili a richiesta.