

UNI EN 12845/2020 - UNI 10779/2022



Tutta la gamma è marcata CE ed è conforme alla:

- ▶ **Direttiva Macchine 2006/42/CE**
- ▶ **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/EU**
- ▶ **Direttiva Bassa Tensione LVD 2014/35/EU**

Il Nostro processo produttivo è conforme alle disposizioni della UNI-EN ISO 9001/2008

Le prestazioni delle pompe utilizzate sono dichiarate in base a quanto espresso dalla normativa ISO 9906-12/G2, prove di prestazioni idrauliche per pompe rotodinamiche.

GRUPPI CON POMPE AD ASSE VERTICALE

CLIMATEC è anche:

Gruppi integrati antincendio

Sistemi di alimentazione idrica a norme UNI11292 e UNI EN 12845, realizzati sia in carpenteria metallica che in conglomerato cementizio armato vibrato CAV, con vano tecnico sottobattente, in versione da interro e fuori terra.



EURA



LASER BOX



TURBO SUB

Locali tecnici antincendio

Locali tecnici per gruppi antincendio a norme UNI 11292 e UNI EN 12845, in versione con pannelli prefabbricati, in carpenteria metallica e conglomerato cementizio armato vibratoCAV, sia per installazione interrata che fuori terra.



TECNOHOUSE



TECNO BOX 2



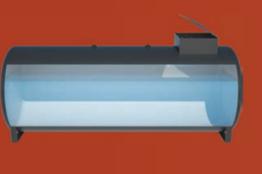
BBLOCK serie M

Riserve idriche

Riserve idriche per uso antincendio a norme UNI 11292 e UNI EN 12845, in carpenteria metallica e conglomerato cementizio armato vibratoCAV - serbatoi di raccolta acqua piovana e acqua potabile - in versione da interro e fuori terra.



RISERVA VERTICALE



RISERVA ORIZZONTALE



RISERVA IDRICA IN CAV CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

▶ scopri tutti i prodotti CLIMATEC su [www.climatecpg.com](http://www.climatecpg.com)

Sistemi modulari di pressurizzazione antincendio

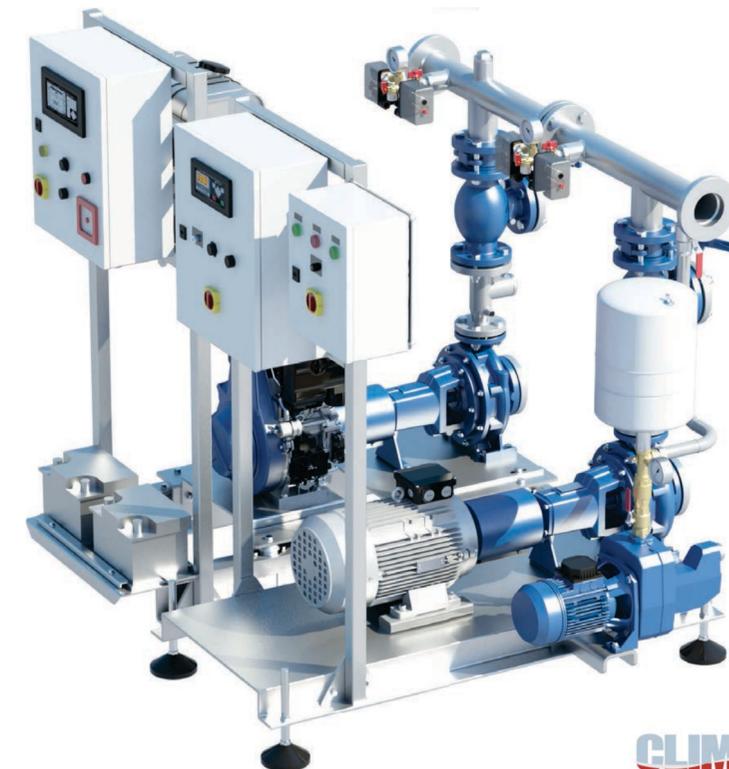


GRUPPI ANTINCENDIO CLIMATEC A NORME

I gruppi standard sono realizzati

- ▶ con **pompe centrifughe ad asse orizzontale** end-suction, in configurazione back-pull-out (par.10.1), ed è conformato in versione sottobattente, come espressamente richiesto dalla norma (par.10.6.1). La versione per aspirazione sopra-battente è costruita a richiesta previo accurato esame delle condizioni di installazione
- ▶ con **pompe centrifughe ad asse verticale** a flusso assiale, con idraulica immersa (Vertical Turbine Pump) (par.10.6.1), prediletta dalla norma perché configura una aspirazione sottobattente
- ▶ con **pompa centrifuga del tipo sommerso**, accettata dalla norma soltanto quando non è praticabile una installazione sottobattente (10.6.1)

GRUPPI CON POMPE AD ASSE ORIZZONTALE



Strada del Piano, 49/E - 53  
06135 Ponte S. Giovanni - Perugia  
Tel. 075 5280749

[www.climatecpg.com](http://www.climatecpg.com)  
[info@climatecpg.com](mailto:info@climatecpg.com)

GRUPPI ANTINCENDIO  
SISTEMI INTEGRATI ANTINCENDIO  
LOCALI TECNICI ANTINCENDIO

[www.climatecpg.com](http://www.climatecpg.com)

MADE IN ITALY

## GRUPPI CON POMPE AD ASSE ORIZZONTALE



### Gruppi con pompe elettriche

costituito da due o più moduli, in ognuno dei quali è presente una pompa alimentata da motore elettrico.



### Gruppi con motopompe

costituito da due o più moduli, in ognuno dei quali è presente una pompa alimentata da motore diesel



### Gruppi con pompe elettriche e motopompe

costituiti da due o più moduli nei quali è presente una o più pompe alimentate da motore elettrico, una o più pompe alimentate da motore diesel

### VALVOLA A CLAPET

Valvola di non ritorno installata sulla colonna di mandata di ogni pompa principale



### CONO ECCENTRICO

Installato in aspirazione della pompa principale per mantenere all'interno della tubazione le velocità di flusso indicate dalla UNI EN 12845



### PRESSOSTATI

Per ogni pompa devono essere previsti due pressostati di avviamento collegati in serie (UNI EN 12845 par. 10.7.5.1)



### KIT MISURATORE DI PORTATA

Ogni pompa principale è dotata di dispositivo per assicurare un flusso continuo di acqua attraverso la pompa



## I gruppi comprendono

- ✓ il basamento di appoggio ad altezza variabile
- ✓ la colonna di mandata assemblata con i componenti specifici richiesti nel paragrafo 10 della EN 12845, come:
  - circuito di ricircolo dell'acqua in caso di funzionamento della pompa a portata nulla (par.10.5)
  - circuito di adescamento nei gruppi realizzati in versione soprabattente (par.10.6.2.3 e 10.6.2.4)
  - una valvola di ritegno a clapet
  - circuito con due pressostati di avviamento collegati in serie (par.10.7.5.1)
  - una valvola di intercettazione
  - collettore di mandata con stacco per kit misuratore di portata e kit per sprinkler di protezione del locale tecnico, il quadro elettrico di comando fissato su specifico supporto

- ✓ i quadri elettrici di controllo delle pompe principali devono (par. 10.8.5.1):
  - avviare automaticamente la pompa al decrescere della pressione idrica nell'impianto
  - consentire l'avviamento manuale della pompa
  - permettere l'arresto del motore soltanto manualmente

I sistemi con motore diesel includono il serbatoio carburante, di capacità adeguata ad assicurare il funzionamento per 3-4-6 ore a seconda della classe di rischio dell'impianto, dotati di vasca di raccolta (par.10.9.1, 10.9.3, 10.9.6) e batterie di avviamento. Le dimensioni delle tubazioni e delle valvole poste in mandata sono dimensionate in maniera tale che la velocità dell'acqua sia contenuta entro i 6m/sec. richiesti dalla norma.



## QUADRI ELETTRICI DI CONTROLLO

I quadri elettrici di controllo delle pompe principali previsti dalla UNI 12845 devono:

- avviare automaticamente la pompa al decrescere della pressione idrica nell'impianto
- consentire l'avvio manuale della pompa
- permettere l'arresto del motore soltanto manualmente



## IMPIANTO ALLARMI CON QUADRI SINOTICI UNI EN-12845

L'impianto di allarme con quadri ACL-UNI-D-CC, e così composto:

Scheda concentratore allarmi EC dove verranno attestati tutti i cavi di allarme provenienti da i vari sistemi da controllare fino a un massimo di n. 30 ingressi digitali.

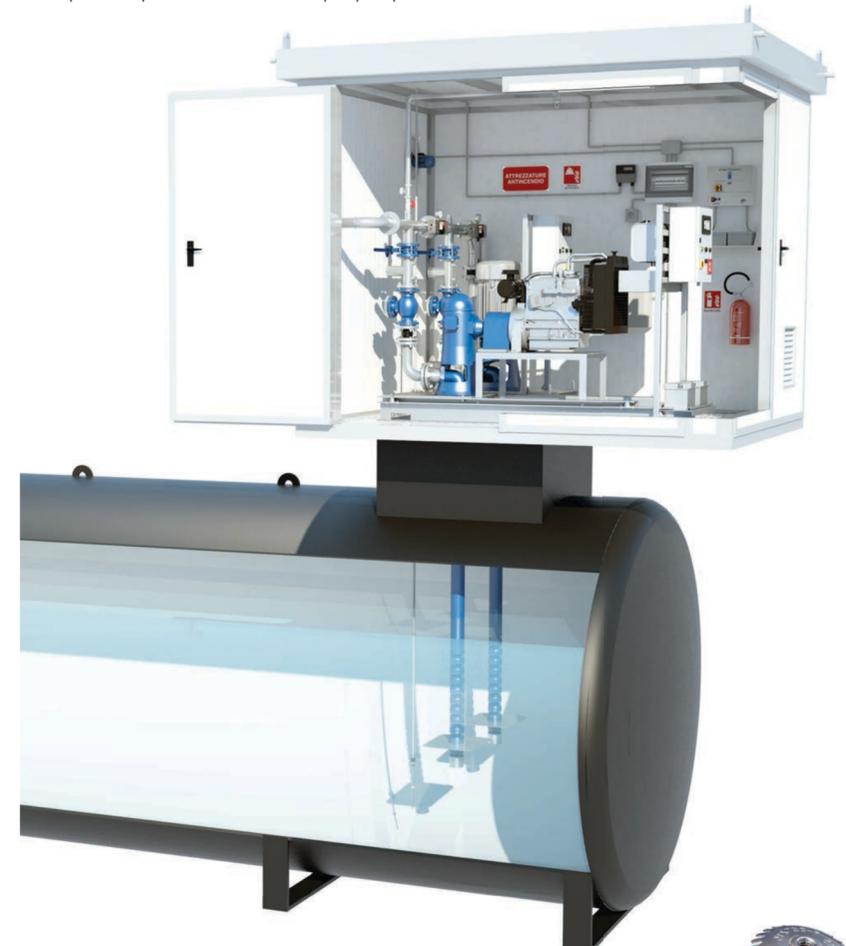
Quadri sinottico CC completo di segnalatore ottico acustico, e di display, dove si potrà visionare lo stato della rete elettrica e delle batterie tampone, oltre, che il codice dell'allarme generato.

La trasmissione dei segnali, dalla scheda concentratore EC ai quadri CC viene realizzata con cavo RS485. Possibili versioni con modulo GSM



## Le pompe installate

- ▶ sono scelte in base ai criteri normativi della UNI EN 12845
- ▶ presentano una curva idraulica stabile (UNI EN 12845 par.10.1)
- ▶ sono accoppiate al motore con giunto elastico spaziatore (UNI EN 12845 par.10.1)
- ▶ hanno prestazioni dichiarate secondo quanto espresso dalla normativa ISO 9906-12/G2 - prove di prestazioni idrauliche per pompe rotodinamiche



### VALVOLA A FARFALLA

Valvola di intercettazione a farfalla con orecchie filettate completa di leva di manovra



### SPRINKLER

Kit di protezione antincendio del vano tecnico presente sulla mandata di ogni pompa principale



L'utilizzo di pompe immerse ad asse verticale con flusso assiale (UNI EN 12845 par. 10.6.1), che possono essere accoppiate sia a motori elettrici che diesel, consente di poter configurare una condizione di sottobattente anche quando le vasche di accumulo sono interrate.

Il posizionamento esterno del motore della pompa garantisce il rispetto degli aspetti normativi che prevedono l'intervento sulla parte di azionamento (motore) senza che la parte idraulica venga rimossa.

Gli elevati rendimenti idraulici di queste pompe consentono, a parità di caratteristiche, di installare motori con potenze molto inferiori rispetto a quelle utilizzate nelle pompe ad asse orizzontale.

## Climattec propone una gamma standard con prevalenze fino a 140 metri e portate fino a 600 mc/h



### Gruppi con pompe elettriche

costituito da due o più moduli, in ognuno dei quali è presente una pompa alimentata da motore elettrico

### Gruppi con motopompe

costituito da due o più moduli, in ognuno dei quali è presente una pompa alimentata da motore diesel



### Gruppi con pompe elettriche e motopompe

costituiti da due o più moduli, nei quali è presente una o più pompe alimentate da motore elettrico, una o più pompe alimentate da motore diesel



### VALVOLA DI FONDO CON SUCCHERUOLA

Per installazioni con gruppi soprabattente oppure sottobattente con asse sopra il livello minimo dell'acqua come riportato nella UNI EN 12845 par. 9.3.5

