

Caratteristiche tecniche dell'impianto

Pannello di erogazione Acqua Si completo di: impianto di refrigerazione, gassatura, sistema di filtrazione e installazione

Il pannello Acqua SI è stato pensato per soddisfare al meglio le richieste dei clienti, garantendo loro la massima flessibilità in termini sia di installazione sia di configurazione delle erogazioni.

Le caratteristiche tecniche del sistema completo sono le seguenti:

Pannello di erogazione Acqua SI

Il pannello Acqua Si è realizzato completamente in acciaio inox AISI 304 e permette di erogare acqua naturale e frizzante, anche contemporaneamente, in un'unica dose.

L'erogazione della dose è controllata da contatori volumetrici programmabili direttamente dal gestore dell'impianto.



LORENZONI s.r.l.

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliano Sabina (RI) P.Iva e C.F. 00866750573

Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia Km 58,300 Civita Castellana tel 0761599547

www.acquasi.com info@lorenzoni.net www.lorenzoni.net

Per garantire la massima igiene nella funzione di erogazione è stato installato nel pannello un **generatore di ozono** (che garantisce una spruzzata ad ogni erogazione e fermo macchina superiore ai 5 minuti) ma, cosa ancora più degna di nota, nel pannello è **installato un dispositivo di sanificazione automatica notturna con biossido di carbonio (brevetto di utilità n° RM 2012 U 000188)** allo scopo di disinfettare le linee proteggendole da batteri, funghi e virus.

Il funzionamento della sanificazione automatica notturna funziona in questo modo: alle ore 2,30 la macchina va in modalità OFF in questo modo la macchina non accetta più i soldi e non eroga acqua, fino alle ore 3 la macchina effettua dei controlli interni al sistema, e dei reset necessari al perfetto funzionamento dell'impianto, alle ore 3,00 inizia il processo di auto-sanificazione, prima espelle tutta l'acqua che va dal filtro al punto di erogazione e la sostituisce con il C.O.2, in questo modo si crea all'interno dell'impianto un ambiente saturo di C.O.2, e molto acido circa PH 3,5 con queste condizioni nessun essere vivente compresi virus, batteri funghi riescono a restare in vita per un tempo superiore ai 20 minuti. Alle ore 3,30 l'impianto per 60 secondi spruzza ozono (gas disinfettante molto potente) sui beccucci d'erogazione.

Alle ore 3,31 la macchina inizia gli spurghi d'acqua

Alle ore 3,35 la macchina ha finito i cicli di spurgo ed è pronta per iniziare ad erogare

alle ore 3,40 macchina ritorna in modalità ON

Il pannello Acqua Si è assemblato dalla Soc. Celli che è ad oggi l'unica società costruttrice ad aver ottenuto il Marchio di Conformità Igienica.

Tale dichiarazione di conformità al D.M. 174/2004 ("Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano") è stata rilasciata dal TIFQ (Istituto per la Qualità Igienica per le Tecnologie Alimentari) in seguito a un lungo processo che ha previsto la verifica della conformità di tutti i componenti a quanto prescritto dal suddetto Decreto.

Il TIFQ, infatti, quale ente terzo indipendente, ha l'importante compito di attestare l'igiene dei prodotti industriali che entrano a contatto con gli alimenti. La verifica della conformità da parte di un ente terzo indipendente, essendo volontaria e non obbligatoria, costituisce una garanzia ulteriore per il cliente.

Il pannello "Acqua Si" permette al cliente di poter personalizzare al massimo il servizio in base alle sue esigenze. Sono infatti programmabili tramite apposito dispositivo ulteriori parametri quali:

LORENZONI s.r.l.

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliano Sabina (RI) P.Iva e C.F. 00866750573

Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia Km 58,300 Civita Castellana tel 0761599547

www.acquasi.com info@lorenzoni.net www.lorenzoni.net

- ³⁵/₁₇ importi;
- ³⁵/₁₇ tempi di manutenzione (la macchina va in blocco se non eseguita);
- ³⁵/₁₇ allarme sostituzione filtri;
- ³⁵/₁₇ auto ON/OFF ad orari predefiniti;
- ³⁵/₁₇ cicli di pulizia automatica delle linee [brevetto di utilità n° RM 2012 U 000188](#)
(il brevetto di sanificazione è proprietà Lorenzoni s.r.l.)
- ³⁵/₁₇ parametri di attivazione del generatore di ozono (durata ed intervallo di attesa tra un ciclo e il successivo);

La centralina elettronica controlla i volumi d'acqua trattata e avvisa tramite un display, con la scritta "allarme filtro" quando si è raggiunto 80% della capacità filtrante in modo da effettuare la sostituzione con relativa sanificazione di tutto l'impianto prima del raggiungimento del limite massimo, il quale comporterebbe il blocco totale dell'erogazione.

Il pagamento può essere effettuato tramite moneta (da 5 centesimi a 2 Euro) o chiave di fidelizzazione ricaricabile tramite la gettoniera nel pannello stesso.

In questo modo oltre ai cittadini residenti, che sicuramente si doteranno della chiave di fidelizzazione, ne potranno usufruire anche tutte le persone che per qualsiasi motivo gravitano nella città, senza la necessità di acquistare delle chiavette di fidelizzazione. Con apposito switch interno è possibile permettere l'erogazione libera dell'acqua, senza corrispettivo da pagare (inaugurazione).

Per proteggere da eventuali manomissioni, i beccucci di erogazione in acciaio inox sono protetti.

I tasti di comando sono del tipo "antivandalo" e non presentano sporgenze e spigoli.

Sul pannello è presente un display alfanumerico a due righe di 16 cifre. E' possibile personalizzare le righe a passaggio continuo per le informazioni visive all'utenza (credito, messaggi informativi, ecc.).

Sotto i punti di erogazione del pannello è installata una griglia raccogliogocce di supporto in acciaio inox, comprensiva di scarico.

Impianto di refrigerazione e gassatura

La gassatura è affidata al box di carbonazione "Celli"

- Pompa da 300lt/h
- Tutte parti a contatto con l'acqua certificate DM 174
- assorbimento ca. 300 watt



LORENZONI s.r.l.

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliano Sabina (RI) P.Iva e C.F. 0086
Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia Km 58,300 Civita Castellana

www.acquasi.com info@lorenzoni.net www.lorenzoni.net

La refrigerazione e del sistema in oggetto è affidata ad un sottobanco TE65 "Celli" le cui caratteristiche tecniche sono le seguenti:

- ³⁵/₁₇ compressore 5/8 HP a basso **consumo energetico** (prodotto in Italia);
- ³⁵/₁₇ gas refrigerante R134a (non dannoso per l'ozono);
- ³⁵/₁₇ isolamento coibentante ad alta densità privo di gas dannosi per l'ambiente;
- ³⁵/₁₇ parti a contatto con acqua tutte in acciaio inox certificate DM 174;
- ³⁵/₁₇ serpentine per il passaggio dell'acqua in acciaio inox AISI 304.
- ³⁵/₁₇ consumo a pieno regime W 650



la capacità refrigerante dell'impianto sopra descritto è tale da consentire un'erogazione superiore ai 3000 litri giornalieri, questo lo possiamo sicuramente affermare vista la nostra esperienza sul campo fatta dalle oltre 110 installazioni.

L'intero sistema della casa dell'Acqua Si a un consumo inferiore a 1,2 KW

GESTIONE DELLE BOMBOLE DI ANIDRIDE CARBONICA ALIMENTARE (E290)

TRAMITE CAMBIA BOMBOLE AUTOMATICO

L'Anidride Carbonica alimentare (E290) viene utilizzata per la gassatura dell'acqua e permette al cliente di offrire agli utenti l'acqua frizzante.

La nostra società, allo scopo di migliorare il servizio offerto al cliente, ha realizzato un'unità cambia bombole con selezione automatica che garantisce la commutazione tra



LORENZONI

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliana
Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia 1
www.acquasi.com info@lorenzoni.com

2 bombole di CO2 alimentare senza che l'operatore incaricato alla gestione debba intervenire prima che finisca l'anidride carbonica della prima bombola.

Sistema di filtrazione

Il trattamento dell'acqua di ingresso avviene tramite il kit filtrazione COLDRINK 2 XC2 di marca EVERPURE.



Testa doppio filtro QC7I TWIN

Tale tipologia di filtri precoat a carboni attivi in polvere (PAC) è in grado di trattenere tutte le impurità di grandezza fino a 0,5 micron (milionesimi di millimetro).

Il Kit COLDRINK 2 XC2 è adatto per eliminare le sostanze in sospensione non visibili a occhio nudo, il cloro residuo libero e le sostanze organiche nell'acqua potabile.

Le cartucce XC2 insieme alla protezione antimicrobica AgION™ (all'argento) frenano l'eventuale proliferazione dei batteri.

Il Kit è composto da:

- ³⁵/₁₇ Valvola apri/chiudi;
- ³⁵/₁₇ Prefiltro in polipropilene alimentare (5μ micron);
- ³⁵/₁₇ Testata doppia;
- ³⁵/₁₇ 2 Cartucce XC2 in parallelo;
- ³⁵/₁₇ 1 Pressostato in uscita;
- ³⁵/₁₇ Valvola attivazione.

Il sistema viene completato con un riduttore di pressione acqua professionale ed una valvola di non ritorno, un contaltri meccanico all'ingresso ed un punto di prelievo prima di tutto il sistema per effettuare dei prelievi. La pressione dell'acqua in ingresso non deve

LORENZONI s.r.l.

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliano Sabina (RI) P.Iva e C.F. 00866750573

Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia Km 58,300 Civita Castellana tel 0761599547

www.acquasi.com info@lorenzoni.net www.lorenzoni.net

superare i 10 bar.

La portata nominale del sistema è di 12,6 litri/minuto e un'autonomia massima di 91.200 litri.

Il sistema che noi proponiamo non altera i parametri dell'acqua lasciando inalterati tutti i valori essenziali, togliendo soltanto l'odore del cloro e tutti gli odori sgradevoli eventualmente presenti.

In allegato una analisi che evidenzia quanto dichiarato. (allegato C)

Al momento dell'installazione si provvederà ad effettuare un controllo analitico dell'acqua sia prima che dopo la filtrazione

I filtri sono certificati TIFQ (Istituto per la Qualità Igienica delle Tecnologie Alimentari) in conformità al Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004.

A valle dei filtri è prevista una lampada a raggi UV battericida, al fine di garantire l'eliminazione della carica batterica residua.

La lampada ha un'autonomia di 8.000 ore al raggiungimento delle quali un allarme sonoro informa della necessaria sostituzione; tale allarme sonoro interviene anche in caso di non funzionamento della lampada.

Tutta la raccorderia che viene usata per l'installazione è DM-fit (tierre group) anch'essa certificata TIFQ

Tutti i certificati dei prodotti sono allegati e possono essere scaricati on-line dal sito <http://www.tifq.it/>

Va anche aggiunto che l'installazione delle fontane Acqua Si viene eseguita da un tecnico qualificato nella gestione igienica di apparecchiature per il trattamento delle acque potabili. Attestato rilasciato dal TIFQ

The image shows a certificate from TIFQ (Istituto per la Qualità Igienica delle Tecnologie Alimentari). The certificate is titled "ATTESTATO DI FREQUENZA CON VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO". It states that the undersigned, Massimo Lorenzoni, of the company Lorenzoni srl, has regularly attended and passed the final learning verification of the "Modulo A" course for the qualification "Operatore qualificato nella gestione igienica di apparecchiature per il trattamento dell'acqua potabile". The course was held from November 16 to 17, 2010, for a duration of 16 hours. The certificate is dated November 25, 2010, in Milan. It is signed by the Scientific Committee (Comitato Scientifico) and the Technical Directorate (Direzione Tecnica).

TIFQ
Istituto per la Qualità Igienica delle Tecnologie Alimentari

ATTESTATO DI FREQUENZA CON VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Si attesta che il Sig. *Massimo Lorenzoni*
della società Lorenzoni srl
ha frequentato regolarmente e superato con esito positivo la verifica finale di apprendimento
del **Modulo A** del corso per
**"Operatore qualificato nella gestione igienica
di apparecchiature per il trattamento dell'acqua potabile"**
della durata di ore 16 svoltosi dal 16 al 17 novembre 2010.

Milano, 25 novembre 2010

Comitato Scientifico
Massimo Podico

Direzione Tecnica
Vanilde Spina

Direzione
Franco M. Ricciardi

Documento

pag. 6 di 7

LORENZONI s.r.l.

Sede Legale Via Cavour, 14 02046 Magliano Sabina (RI) P.iva e C.F. 00866750573

Sede Amministrativa ed Operativa Via Flaminia Km 58,300 Civita Castellana tel 0761599547

www.acquasi.com info@lorenzoni.net www.lorenzoni.net