



Clean-Ice

für hygienische Eismaschinen

Das Clean-Ice System wird in den Wasserzulauf zur Eismaschine integriert. Das Trinkwasser durchströmt die Ozon-Zelle des Clean-Ice und wird mit hochreinem Ozon, das sich unter dem Wasserleitungsdruck im Wasser löst, angereichert. Das »ozonisierte« Trinkwasser strömt in die Eismaschine und wird zu Eis gefroren.



Einfache Integration des Clean-Ice Systems in die Eisherstellung

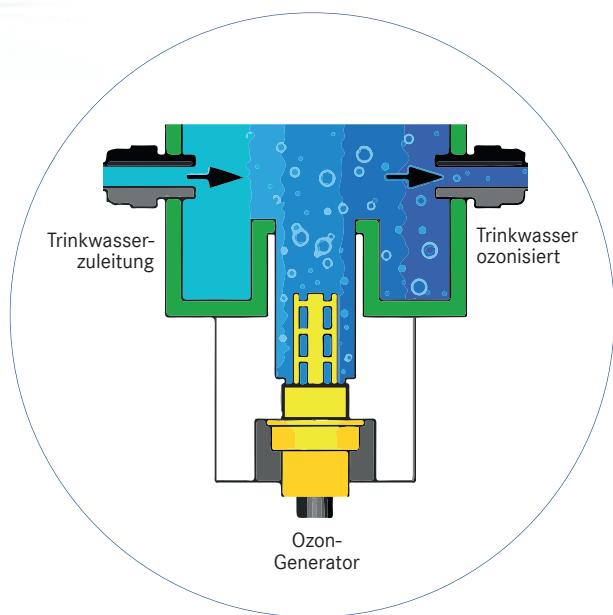
Ozon (O_3) ist angereicherter Sauerstoff und ein natürliches, hochwirksames Sanitationsmittel, das in der Wasseraufbereitung (TrinkwV§11) sowie in der Lebensmittelhygiene zugelassen ist und erfolgreich angewendet wird.

Die im Wasser stehende Ozon-Zelle des Clean-Ice Systems erzeugt hochreines Ozon, das sich unter dem Wasserleitungsdruck im Wasser löst.



Abbildung zeigt Prototyp Clean-Ice V2

Ihr direkter Ansprechpartner rund um das Clean-Ice System:
Dominik Fertr
Telefon: 06182/773-1067
E-Mail:
dominik.fertr@hema-group.com



Nach dem Sanationsvorgang zerfällt das Ozon wieder in Sauerstoff (O_2). Dieser sehr effiziente Vorgang innerhalb des Clean-Ice Systems erzeugt die optimale Menge an Ozon, die für die bestmögliche Wirkungsbreite erforderlich ist. Die Verwendung von aggressiven Chemikalien ist nicht mehr erforderlich:

- keine Bakterien und Keime im Eis
- ohne Chemikalien
- Wirksamkeit durch Labore und Praxis bestätigt

Einfach und effektiv - für alle Eis-Verfahren

Das »ozonisierte« Wasser gibt während des Verarbeitungsprozesses kontinuierlich Ozon ab. Hierdurch wird nicht nur das Wasser vor der Weiterverarbeitung einer Sanitation unterzogen, durch den gasförmigen Zustand des Ozons können auch schwer zugängliche Geräteteile der Eismaschine erreicht werden. Leitungen, Tank, Zylinder und Schnecken der Eisproduktion bleiben dadurch länger keimfrei. Die Bildung neuer Biofilme wird zuverlässig verhindert.

Clean-Ice System im Detail

Außendurchmesser	75 mm
Höhe	250 mm
Wasserqualität	Trinkwasser bis 13° dH
Betriebsmittel	Trinkwasser +1°C bis 32°C
Umgebungstemperatur	+1°C bis +43°C
Spannung	240 V, 50/60 Hz
Zertifikate	CE / RoHS
Wasserdurchfluss	0,1 l/min bis 4,5 l/min
Druck	min. 3 bar, max. 6 bar





Clean-Ice

Hygienically clean ice machines

The Clean-Ice system is integrated into the water supply to the ice machine. Drinking water flows through the Clean-Ice's ozone cell and is enriched with high-purity ozone, which dissolves in the water under the water pressure of the mains. The »ozonized« drinking water flows into the ice machine and is frozen into ice.



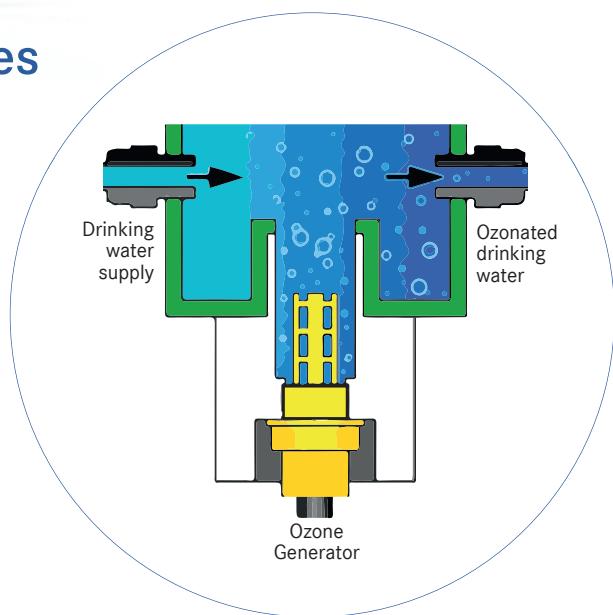
Einfache Integration des Clean-Ice Systems in die Eisherstellung

Ozone (O₃) is enriched oxygen and a natural, highly effective sanitizing agent that is approved and successfully used in water treatment (TrinkwV§11 - German Drinking Water Ordinance) and in food hygiene.

The Clean-Ice system's ozone cell, which is located in the water, produces high-purity ozone that dissolves in the water under the water line pressure.



Illustration shows prototype Clean-Ice V2



After the sanitation process, the ozone decomposes back into oxygen (O₂). This highly efficient process within the Clean-Ice system generates the optimal amount of ozone required for the best possible effectiveness. The use of harsh chemicals is no longer necessary:

- no bacteria and germs in the ice
- without chemicals
- Effectiveness confirmed by laboratories and practice

Simple and effective - for all ice procedures

The »ozonated« water continuously releases ozone during the processing. This not only sanitizes the water before further processing, but the gaseous state of the ozone also allows it to reach hard-to-reach components of the ice machine. This keeps the ice production lines, tank, cylinders, and augers germ-free for longer. The formation of new biofilms is reliably prevented.

Clean-Ice System in Detail

Outer diameter	75 mm
Height	250 mm
Water quality	Drinking water up to 13° dH
Betriebsmittel	Drinking water +1°C to 32°C
Ambient temperature	+1°C to +43°C
Voltage	240 V, 50/60 Hz
Certificates	CE / RoHS
Water flow	0.1 l/min to 4.5 l/min
Pressure	min. 3 bar, max. 6 bar

