

CreaCooling

We link less costs with sustainability

Disclaimer: de vloeibaar waterijs technologie is gepatenteerd door ColruytGroup. De inhoud van dit bericht is eigendom van ColruytGroup en louter ter indicatieve titel, mag geenszins zonder schriftelijk akkoord van ColruytGroup door derden aangewend worden.

About CreaCooling



**Geinitieerd door Colruyt
Group**



Missie: creative koeling

Innovatieve projecten

- Minder kosten
- Duurzaam
- Betere kwaliteit

Gemengd transport versus gescheiden transport.



CreaCooling

Disclaimer: de vloeibaar waterijs technologie is gepatenteerd door ColruytGroup. De inhoud van dit bericht is eigendom van ColruytGroup en louter ter indicatieve titel, mag geenszins zonder schriftelijk akkoord van ColruytGroup door derden aangewend worden.

Gemengd transport versus gescheiden transport.

- Centrale beleving DC's door leveranciers, via crossdocking maximaal beladen vrachtwagens naar winkels. Op terugrit leeggoed / afval en soms afhalingen bij leveranciers.
- Focus winkelpersoneel "klanten helpen", dus logistieke taken beperken.
- Nachtleveringen: geen winkelpersoneel beschikbaar voor receptie goederen.
- Geen vers en diepvries stockageruimte aanwezig in winkel: containers worden als tijdelijke stock (tot 48H) gebruikt.
- Volledig gesloten en gecontroleerde koudeketen: start in DC tot aan winkelrek. Geen onderbreking bij laden en lossen.

Container koeling: passief.

Eutectische platen.



- Gelimiteerd koelvermogen.
- Niet doseerbaar.
- Beheer van platen.
- Plaatsverlies in container.

Droogijs blokken (CO2).



- Zuurstof verdingend (ref EU-OSHA) – zeer koud.
- Niet doseerbaar.
- Duur koelmiddel.
- Broeikasgas.
- Plaatsverlies in container.

Droogijs sneeuw (CO2).



- Zuurstof verdringend (ref EU-OSHA).
- Duur koelmiddel.
- Plaatsverlies in container.
- Geen gegarandeerde beschikbaarheid.
- Broeikasgas

Vloeibaar waterijs.



Bouwblokken

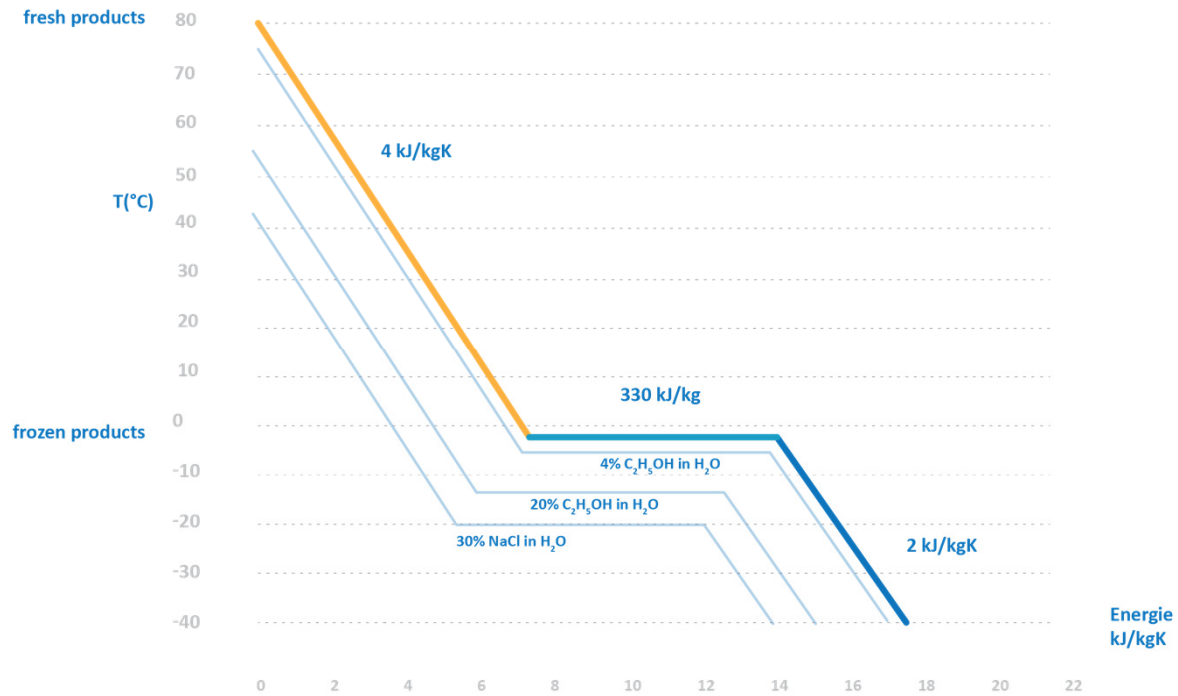


Productie van waterijs.



Container design.

Vriespunt verlaging van water.



Vloeibaar waterijs

Mengsel van water en ethanol:

Hoeveelheid ethanol in water bepaalt de insteltemperatuur van de koudeketen (vers: + 2°C, diepvries - 18 °C etc).

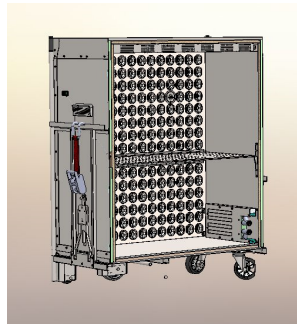
Hoeveelheid waterijs in water bepaalt de lengte van de koudeketen: bv 10% waterijs in water -> 24H koude keten, 20% waterijs in water -> 48H koudeketen.



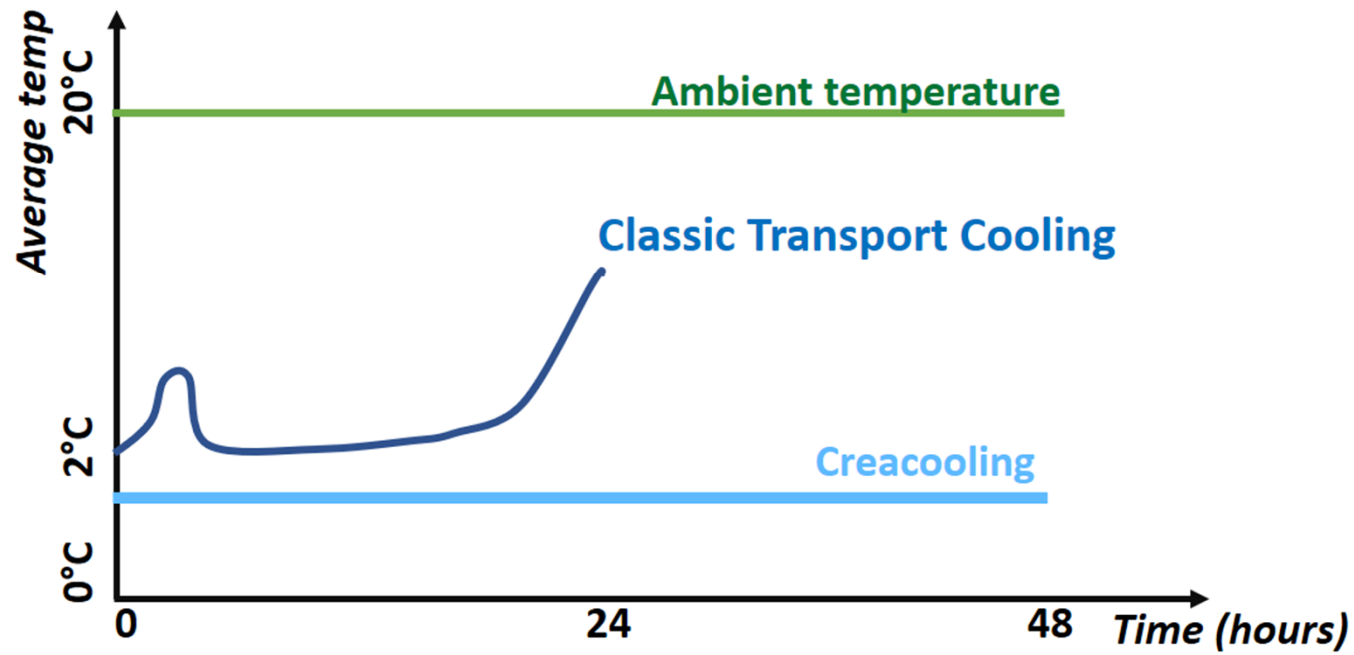
Container gekoeld met waterijs.

In de wanden bevindt zich een dunne waterijstank.

Geen plaatsverlies in container voor koelunit.
Buitenvolume is idem, binnenvolume 20% groter.
Binnenkant container is bij vulling meteen voorgekoeld.



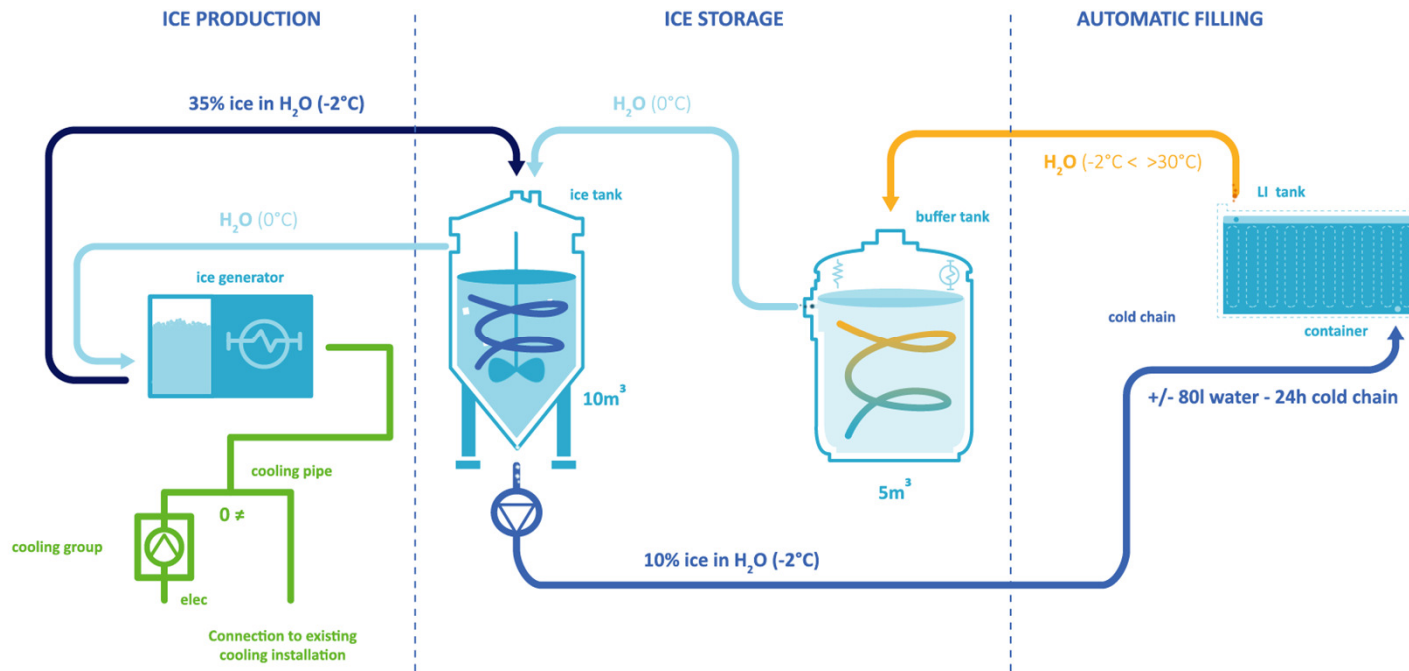
Koudeketen



CreaCooling

Disclaimer: de vloeibaar waterijs technologie is gepatenteerd door ColruytGroup. De inhoud van dit bericht is eigendom van ColruytGroup en louter ter indicatieve titel, mag geenszins zonder schriftelijk akkoord van ColruytGroup door derden aangewend worden.

Waterijs productie.



Randvoorwaarden voor containers met waterijs gekoeld:

- Behoeftte aan gemengd (vers, diepvries en niet gekoeld) transport.
- Dagelijks 50 m³ aan gekoelde goederen transporteren.
- Leverpunten minimaal 2 keer in de week aandoen.
- Behoeftte aan nachtleveringen of overslag.
- Beperkt toegankelijke zones (uitstoot – geluid).

Unique Selling Proposition



Kwaliteit

- Voorgekoelde container.
- Gesloten koudeketen.
- Uniforme temperatuur in container.
- Temperatuur geregistreerd.



Operationele kosten

- Energiekost geminimaliseerd.
- Geen gekoelde stock nodig.
- Doseerbaar.



Duurzaam

- CO2 – footprint gereduceerd met 50%.
- Gesloten koelkring.
- H2O als koelmiddel (geen GWP).
- Geen lawaai of uitstoot tijdens transport.

CreaCooling voor uw bedrijf.



Haalbaarheid studie

- Technische scope
- Financieel (kosten/opbrengst)

Contact:

frank.borgenon@creacooling.com

0032 (0) 472 / 097.445

www.creacooling.com



CreaCooling: Partner in uw koudeketen.

- Productie vloeibaar waterijs.
- Containers design (trollies, boxes, kisten ...)
- Services