



NATURAL
REFRIGERANTS

*Gebaseerd op
de natuur*

SPLIT CO₂ SERIE R744

SEPARATE FM MACHINES



MODULAIRE IJSMACHINES VOOR SCHILFER EN NUGGET-IJS



HOSHIZAKI

CO₂ IJSMACHINES

ONZE OPLOSSINGEN

Onze oplossingen omvatten schilfer en nuggetijs machines voor subkritische en transkritische systemen. De condensor is niet inbegrepen.

Wij bieden niet alleen de ijsmachines aan, maar ook bijpassende bunkers, ijskarren en transportsystemen voor een bij uw bedrijf passende oplossing.

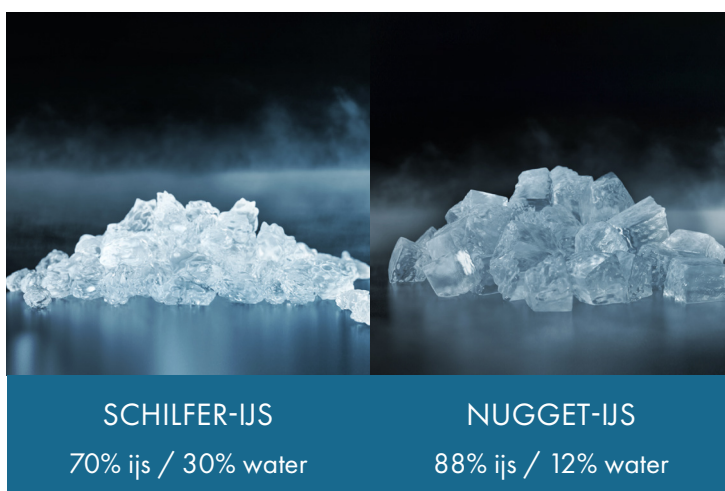
VOOR DE VOEDINGSDetailHANDEL WORDEN TRANSKRITISCHE CO₂-BOOSTERSYSTEMEN DE NORM, OMDAT ZIJ DE MEEST ECONOMISCHE EN ENERGIE-EFFICIËNTE OPLOSSING BIEDEN.

CO₂, HET NATUURLIJKE KOUEMIDDEL, HEEFT VEEL VOORDELEN. IN VERGELIJKING MET SYSTEMEN DIE GEBRUIK MAKEN VAN CONVENTIONELE SYNTHETISCHE KOUEMIDDELEN VERTONEN CO₂ TRANSKRITISCHE BOOSTERSYSTEMEN AANZIENLIJK HOGERE RENDEMENTEN, VOORAL WANNEER ZIJ IN EEN GEMATIGD KOELKLIMAAT WORDEN GEBRUIKT.

SCHILFER EN NUGGET-IJS

De lichte textuur van ons schilfer en nugget-ijs heeft een snel koelend effect, waardoor een omgeving met gelijkmatige temperaturen ontstaat, zonder dat onaangename vriesbrand wordt veroorzaakt. Daarom is Hoshizaki schilfer en nugget-ijs zeer populair en wordt het beschouwd als het ideale materiaal om aantrekkelijke voedseldisplays te bereiden en in lagen te presenteren.

De extrusiekop van de ijsmachine zorgt voor een hogere compressie om harde, droge en individuele ijsnuggets te produceren. Voor het zachtere schilferijs is de extrusiekop uitgerust met brede kanalen en meerbladsnijders.



SCHILFER-IJS

70% ijs / 30% water

NUGGET-IJS

88% ijs / 12% water



KOELKASTEN, SNELKOELERS OF DIEPVRIEZERS NODIG?

Meer informatie over Gram CO₂-oplossingen vindt u op onze website

ONDERSTEUNING VAN UW BEDRIJF...EN HET MILIEU



MEERDERE INSTALLATIECONFIGURATIES

De serie kan op diverse mogelijkheden worden geïnstalleerd:

- Boven de vitrine, voor direct gebruik
- Bovenop een koelruimte, waarin ijskarren staan om het ijs op te vangen
- Op een bunker of transportsysteem



SCHAALBARE OPLOSSINGEN

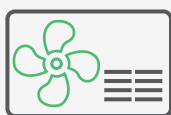
Onze split ijsmachines kunnen zowel op subkritische als op transkritische systemen worden aangesloten; zelfs voor CO₂-koeloplossingen van kleine schaal.



GEÏNTEGREERDE OPLOSSINGEN

Onze nieuwe CO₂-eenheden zijn compatibel met:

- Opslag- en transportsystemen voor ijs, met verschillende capaciteiten
- Ijsopslag- en -doseersystemen
- Volledig assortiment ijsopslagbakken, met handmatige belading van transportkarren.



EENVOUDIGE AANSLUITING OP CENTRALE KOELINSTALLATIE

De vooraf geïnstalleerde EEPR-klep, EEV-klep, omvormer en regelaar maken een snelle installatie en eenvoudige opstart van onze nieuwe CO₂-ijsmakers mogelijk.



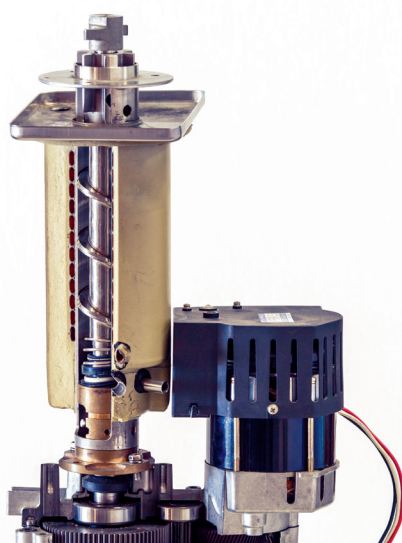
LAGE TOTALE EIGENDOMSKOSTEN

Gebruikers kunnen de energiekosten verlagen door 's nachts ijs te produceren, wanneer de energietarieven en de werkbelasting van de centrale condensatie-eenheid aanzienlijk lager zijn.



LAGE KAPITAALUITGAVEN

CO₂-machines delen de centrale condensatie-unit met alle andere koelapparatuur in het bedrijf, waardoor de kapitaaluitgaven per kW geïnstalleerde koeling worden geoptimaliseerd.



WAAROM KIEZEN VOOR HOSHIZAKI SCHILFER EN NUGGET-IJSMAKERS?

De Hoshizaki FM-serie gebruikt watergesmeerde koolstof lagers, in plaats van vetgesmeerde kogellagers.

Conventionele systemen met kogellagers en vet gaan vaak stuk door vetophoping. Deze ophoping kan uiteindelijk de aandrijf-as zodanig doen slijten dat de vijzel in contact komt met de cilinderwanden. In het ergste geval kan dit leiden tot koudemiddellekkage en machineschade. Om dat te voorkomen, vereisen systemen met kogellagers een hoog onderhoudsniveau, gekoppeld aan steeds terugkerende investeringen.

De Hoshizaki FM-serie heeft daarentegen een op werktijd gebaseerd vervangingssysteem, dat met het intuïtieve bedieningsdisplay kan worden gecontroleerd voor preventief onderhoud. Hoshizaki introduceerde als eerste een geautomatiseerde spoelcyclus voor het watercircuit, om te voorkomen dat schadelijke minerale residuen het hydraulisch systeem verstoppelen en om de hygiënische omstandigheden optimaal te houden.

MODULAIRE SCHILFER EN NUGGET-IJSMACHINES

Modellen	FM-600ALKE-CO ₂ (N) - SB	FM-1200ALKE-CO ₂ (N) - SB	FM-1800ALKE-CO ₂ (N) - SB
Afmetingen (b x d x h)	560 x 700 x 780 mm	762 x 700 x 780 mm	1080 x 700 x 780 mm
Capaciteit ijsproductie (kg / 24h)	600 / 530kg (N)	1200 / 1060kg (N)	1800 / 1590kg (N)
Waterverbruik m ³ /24h @10°C/10°C (ijsproductie)	0,63 / 0,56 (N)	1,21 / 1,07 (N)	1,81 / 1,60 (N)
Koelvermogen bij -25°C verdampingstemperatuur	1410 Watt	2820 Watt	4230 Watt
Elektrisch verbruik (motorreductor)	220W bij Vermogensfactor 80% / 270W bij Vermogensfactor 82% (N)	470W bij Vermogensfactor 81% / 515W bij Vermogensfactor 86% (N)	710W bij Vermogensfactor 83% / 770W bij Vermogensfactor 85% (N)
Aansluitspanning	220-240 V, 50 Hz, 1ph	220-240 V, 50 Hz, 1ph	220-240 V, 50 Hz, 1ph
Gewicht	60 kg	99 kg	141 kg
Bruto gewicht	72 kg	111 kg	155 kg
Afvoer	R3/4 (Achter)	R3/4 (Achter)	R3/4 x 2 (Achter)
Accessoires	Montagebeugel, installatieset, watertoevoerslang, waterafvoerslang	Montagebeugel, installatieset, watertoevoerslang, waterafvoerslang	Montagebeugel, installatieset, watertoevoerslang, waterafvoerslang



Modellen	FM-600ALKE-CO ₂ (N) - SB	FM-1200ALKE-CO ₂ (N) - SB	FM-1800ALKE-CO ₂ (N) - SB
Veiligheid	IEC conform de norm	IEC conform de norm	IEC conform de norm
Certificeringsnormen	EC (IEC), FCM, HACCP	EC (IEC), FCM, HACCP	EC (IEC), FCM, HACCP

OPLOSSING OMVAT

Enkel de verdamer (geen compressor en condensor) <i>AISI 304 roestvrijstalen verdamer ontwikkeld voor bedrijfsdrukken tot 60 bar</i>	Ja
Electronisch expansieventiel	Ja
Verdampingsregelaar	Ja
Hogedruk-veiligheidsklep. Werkt bij meer dan 4,7MPa (47 bar)	Ja
EEPR Elektronisch expansieklep model	Ja
Drukregelaar	Nee
CO ₂ alarm	Nee
Ijsgoot	Nee

BEPERKINGEN VAN DE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

- Omgevingstemperatuur: 5°C / 40°C
- Watertemperatuur: 5°C / 35°C
- Watertoevoerdruk 0,05 / 0,8 MPa (0,5 - 8 bar)
- Spanningsbereik: nominale spanning ± 10%

EISEN VOOR AANSLUITING

R744 aansluiting vloeistofinlaat: ø 8 mm
R744 gasaanzuiging: ø 9,5 mm

AANBEVELINGEN

Het gebruik van een waterfilter wordt aangeraden voor een langere levensduur van uw ijsmachine.

Osmose systemen kunnen hiervoor niet worden gebruikt; gedemineraliseerd water kan de ijsmachine schade toebrengen.

MOGELIJKE INSTALLATIECONFIGURATIES

INSTALLATIE BOVEN DE VITRINE

De machine hangt boven de vitrines voor eenvoudig onderhoud. Het ijs valt direct in de vitrine.

Ruimtebesparend:



Geïnstalleerd boven de vitrine.

Kapitaalinvestering besparingen:



Geen ijsopslag of transportapparatuur nodig.

Energiebesparend



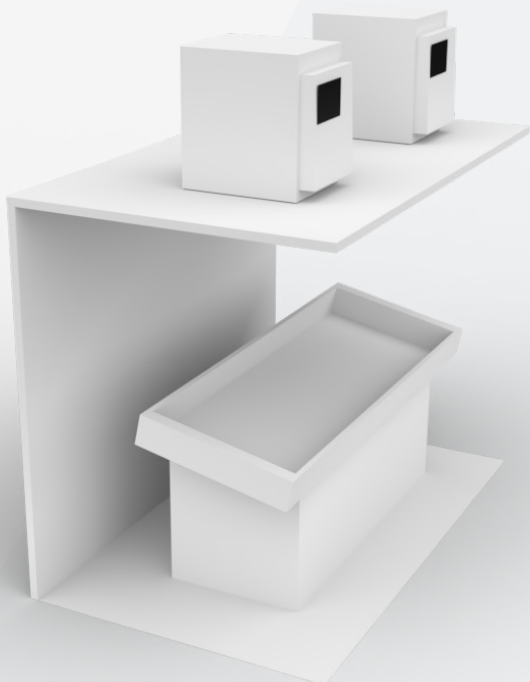
IJs wordt alleen 's nachts geproduceerd tegen gereduceerde elektriciteitsarieven.

Arbeidsbesparing:



IJs wordt direct op de vitrines beschikbaar gesteld, waardoor de arbeidstijd korter wordt.

Levensduur van het ijs:



INSTALLATIE BOVENOP EEN KOELRUIMTE

Het ijs wordt geproduceerd en rechtstreeks in een voedselveilige kar in de koelruimte gestort.

Ruimtebesparend:



Er wordt één koelruimte gebruikt om het ijs naast de verse producten te bewaren.

Kapitaalinvestering besparingen:



Een koelruimte om het benodigde ijs in op te slaan.

Energiebesparend



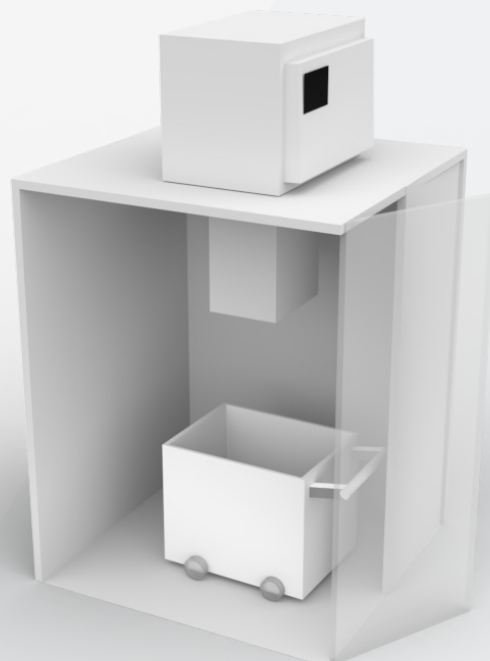
Energieverbruik van de koelruimte.

Arbeidsbesparing:

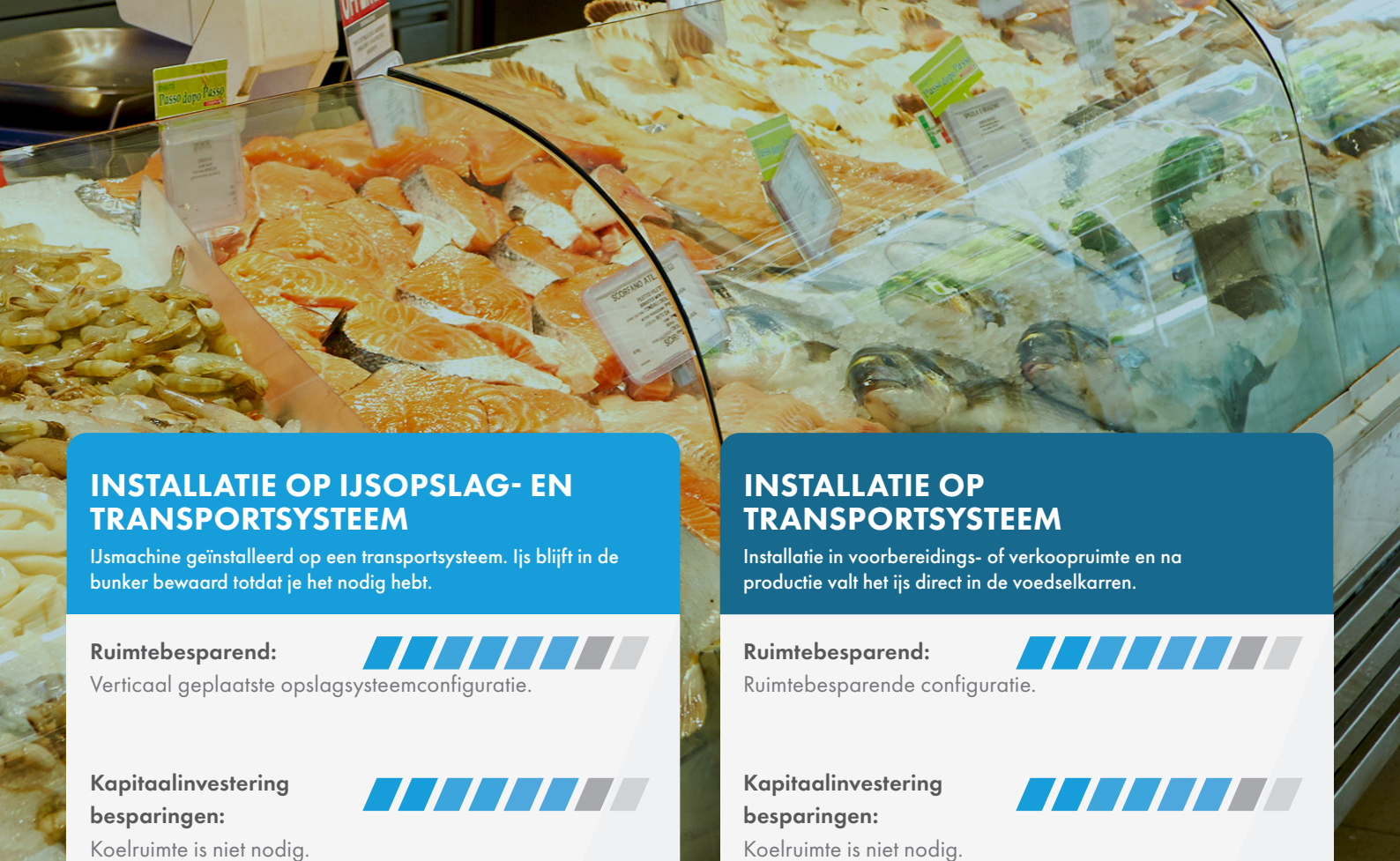


De kar wordt rechtstreeks via de ijsgoot geladen en naar de vitrines gebracht.

Levensduur van het ijs:



* Ijsgoot niet inbegrepen



INSTALLATIE OP IJSOPSLAG- EN TRANSPORTSISTEEM

IJsmachine geïnstalleerd op een transportsysteem. Ijs blijft in de bunker bewaard totdat je het nodig hebt.

Ruimtebesparend: 
Verticaal geplaatste opslagsysteemconfiguratie.

Kapitaalinvestering besparingen: 
Koelruimte is niet nodig.

Energiebesparend 
Niet gekoelde opslag van ijs.

Arbeidsbesparing: 
Minimale laadtijd van de kar en minimale inspanning om het ijs bij de vitrine te brengen.

Levensduur van het ijs: 



INSTALLATIE OP TRANSPORTSISTEEM

Installatie in voorbereidings- of verkoopruimte en na productie valt het ijs direct in de voedselkarren.

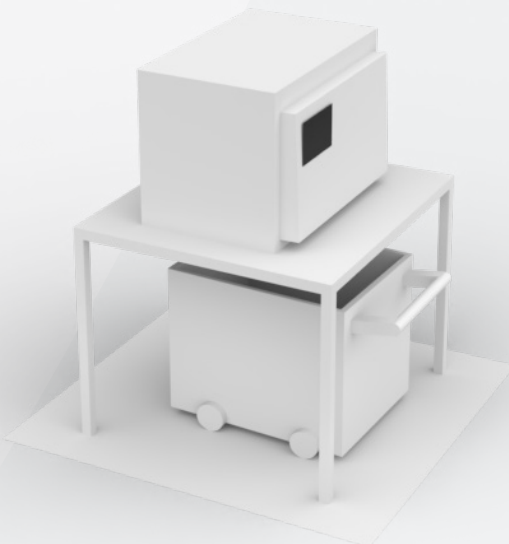
Ruimtebesparend: 
Ruimtebesparende configuratie.

Kapitaalinvestering besparingen: 
Koelruimte is niet nodig.

Energiebesparend 
Niet gekoelde opslag van ijs.

Arbeidsbesparing: 
Karren worden geladen en het niveau wordt bewaakt met de installatie van een ijshoogtesensor (niet inbegrepen).

Levensduur van het ijs: 





HOSHIZAKI

GRAM



Hoshizaki Benelux

Twentepoort West 62
7609 RD Almelo
Nederland

T: +31 (0)85 01 88 370

info@hoshizaki.nl
www.hoshizaki.nl



Ref.: NL-2021-05-CO2 FM brochure v1

