

Eisbereiter mit Steuerung und Edelstahlgehäuse zum Anschluss an einen R744-Kälteverbund

Wesentliche Merkmale

- Leistung: 750 kg/24 h Brucheis bei 15 °C Wassertemperatur
- Ausgelegt für Dauerbetrieb: 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche
- Hygienisches Design:
Geschlossenes Wassersystem – Schutz vor Verunreinigungen durch äußere Einflüsse
- Umweltfreundliche Technik:
Natürliches Kältemittel CO₂ – R744
Keine rotierenden Teile im Kältekreis des Verdampfers – keine Kältemittelundichten
- zum Anschluss an Mitteldruck und Tiefkühlkreis eines CO₂-Verbundes (Direktverdampfung)



Macrolce (MA)

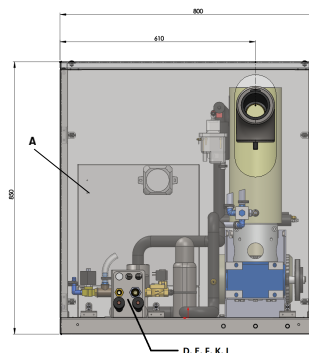
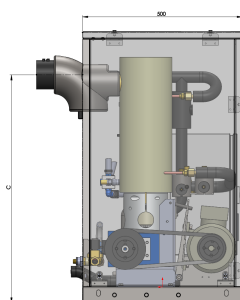


StandardIce (SE)



Microlce (ME)

Maße und Anschlüsse



- A Schaltkasten
- C Eisauswurf Höhe
- SE/MA: 714 mm; ME: 623 mm
- D Elektr. Anschluss
- E Wasserzulauf
- F Wasserablauf
- K Flüssigkeitsleitung
- L Saugleitung

Bauseits:
Wasserfilter
Absperrhahn
Elektr. Absicherung
Abwasseranschluss
(berührungslos)

Technische Daten

Allgemeines

	ZBE 750 EV R744
Nennleistung [kg/24h]	750
Maße (L x B x H) [cm]	50 x 80 x 85
Gewicht [kg]	132
Gehäuse	Edelstahl 1.4301/1.4307
Umgebungstemperatur [°C]	5 - 45

Kältemittel

	ZBE 750 EV R744
Kältemittel	R744
Kältemittelmenge [kg]	vorbefüllt mit Schutzgas

Elektrische Daten

	ZBE 750 EV R744
Versorgungsspannung	3/N/PE ~ 400V 50 Hz
Volllaststrom [A]	1,9
Leistungsaufnahme [kW]	0,45
Sicherung, träge	6 A
Schutzart	k. A.
Potentialfreier Kontakt	Start-Stopp-Signal
Kabelquerschnitt [mm ²], Cu	1,5
Signalkabel: Eisbereiter zum Verbund	nach Absprache
Signalkabel: Verbund zum Eisbereiter	nach Absprache

Wasseranschlussdaten

	ZBE 750 EV R744
Wassertemperatur [°C]	5 - 30
Wasserdruck [bar]	1 - 5
Wasserzulauf	3/4 " Außengewinde
Qualität	Trinkwasser
pH-Wert	7,2 - 9,5 pH
Härtegrad	6 - 14 °dH 100 - 250 mg CaCO ₃ /l
Wasserablauf	14 mm Schlauchtülle

Kälteanlagen

	ZBE 750 EV R744
Kälteleistung [kW]	3,8
Verdampfungstemperatur [°C]	-17
Anschluss Flüssigkeitsleitung	3/8 "
Anschluss Sauggasleitung	3/8 "
Flüssigkeitszulauf (blasenfrei)	25 bar - 50 bar (-10 °C - +15 °C)
Unterkühlung	1 - 5 K
Saugdruck (TK-Verbund)	< 16 bar (< -25 °C), Direktverdampfung
zul. Betriebsüberdruck Hochdruckseite [bar]	120
zul. Betriebsüberdruck Niederdruckseite [bar]	52

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Abweichung bitte Rücksprache.

Lieferumfang

Die ZIEGRA-Eismaschine wird CE-konform und betriebsbereit zum Anschluss an Wasser und Elektrizität geliefert.

ZIEGRA Qualität und Sicherheit

- Sämtliche notwendigen Regelorgane für den Anschluss an einen Kälteverbund
- Schaltkasten komplett inklusive potentialfreien Kontakt zum Anschluss an bauseitiges Signalkabel
- 3 Minuten Nachlauf zur Nutzung der Nachverdampfung
- Überstromauslöser / Thermoschutz für alle Motoren
- Wasserfüllstandsüberwachung
- Hochdruckpressostat

Optionen

- Eisauswürfe in diversen Ausführungen für Produktion
 - in einen Speicher
 - in einen Wagen o.ä.
- Verflüssiger seitlich oder nach oben blasend erhältlich
- Getrennte Aufstellung, z.B. Verflüssiger, Kälteaggregat oder beides remote
- Zum Anschluss an Kühlflüssigkeit, z.B. Wasser oder Glykol
- Verflüssiger leise laufend (nur bei getrennt aufgestelltem Verflüssiger möglich)
- Eisbereiter
 - für separates Kälteaggregat
 - für Kälteverbund
- Sonderspannungen

Optionales Zubehör

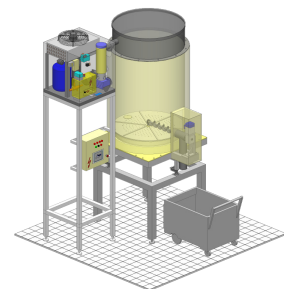
- Speicher in unterschiedlichen Größen und Ausführungen, auch für die Integration in automatische Prozesse z.B. AS, S für automatisches oder manuelles Dosieren
- HygienePlus: Spülfunktion oder Desinfektionsspülung
- Kartuschenwasserfilter vermindert Kalkablagerungen und Keimeintrag
- UV-Entkeimung
- Bei sehr kalkhaltigem Wasser und großen Durchflussmengen: ZIEGRA Wasserenthärtung
- Untergestelle, Konsolen o.ä.
- Tauwasserpumpe, Leckwassermelder und -wanne
- Frostwächter
- Zusätzlicher separater Betriebsschalter
- Zeitschaltuhr für 7 Tage
- Über- und Unterspannungsschutz
- Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk
- Werkseigener Kundendienst, Wartungsverträge

Mitgeliefertes Zubehör

- Eisauswurfschlauch oder Eisauswurfschacht je nach Bedarf
- Anschlusskabel
- Wasserzulauf- und Wasserablaufschauch
- PE-Eisschaufel



Produktion in einen Wagen



Silo AS500 mit Eismaschine



Kartuschen-Wasserfilter K90