

KUNZE

● ● ● ●
GÄREN KÜHLEN FROSTEN



Stationäre Gärräume Einfahr- und Durchfahr-Gäranlagen

- mit Luftleit- oder Standard-Umluftsystem
- Optional mit Förderanlage



Einfahr-Gäranlagen ganz individuell

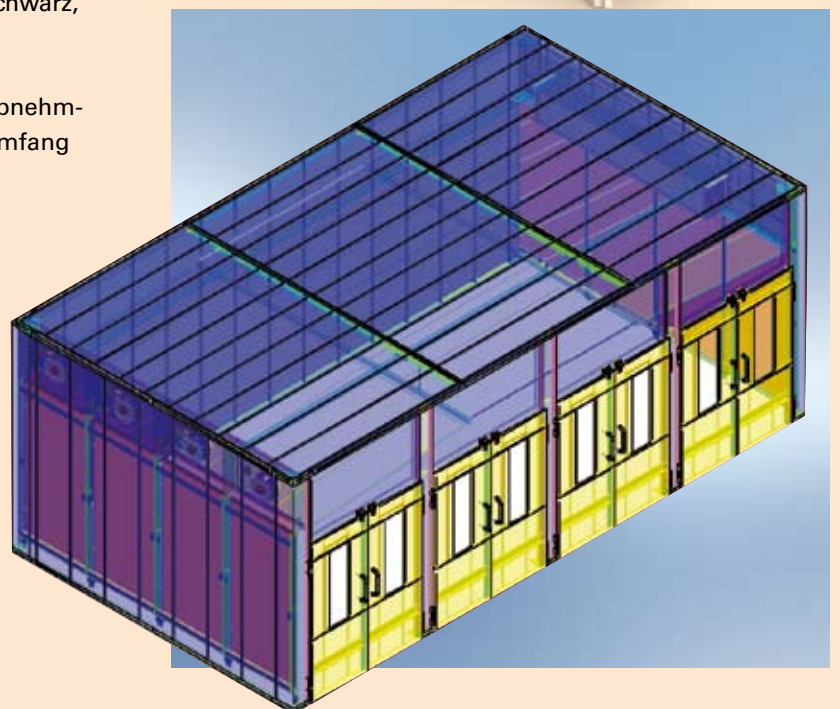


Einlauf-Gäranlagen sind als Universalgärschränke für Stikkenwagen konzipiert.

Außer den standardmäßigen Flügeltüren können auf Wunsch auch manuelle oder elektrische Schiebetüren geliefert werden. Die Variante mit mehreren Schiebetüren nebeneinander ohne Zwischenholm ist ebenso möglich.

Der Rammschutz im Gärraum besteht aus einer Kunststoffleiste PE schwarz, 90 x 20 mm, direkt an der Gärraumwand montiert oder auf Sonderwunsch aus einem Bodenrammschutz aus massivem Rechteckrohr komplett in Edelstahl mit Kunststoffleiste PE schwarz, 90 x 20 mm.

Beim Einbau des Klimasystemes GK2 ist ein abnehmbarer Schutzrahmen vor dem Gerät im Lieferumfang enthalten.



Zwei Klimasysteme zur Wahl: Gärräume mit Luftleit- oder Standard-Klimasystem

Standard-Klimasystem GK2

Das Klimasystem wird zweckmäßigerweise an der Rück- oder Seitenwand des Gärraumes aufgestellt. Die Luft wird von oben über Lüftungsschlitze angesaugt und bei Bedarf erhitzt und befeuchtet. Das unten angebrachte Doppelradialgebläse bläst die klimatisierte Luft unter den Gärwagen durch, die Luft stößt an die gegenüberliegende Tür oder Wand und der Raum erhält durch gleichmäßige Zirkulation ein gleichmäßiges Klima.



Optimales Luftleit-System

Das Luftleitsystem beinhaltet seitlich im Gärraum Schlitzbleche zur gleichmäßigen Luftverteilung. Die spezielle Anordnung der Luftschlitze in der Seitenwand garantiert eine 100% gleichmäßige Luftverteilung bei hohem Volumenstrom und geringer Luftgeschwindigkeit über die gesamte Anlagenlänge.

Die Gärraum-Klimatisierung tendiert heute zu immer niedrigeren Temperaturen und längeren Gärzeiten. Aus diesem Grunde werden vermehrt zusätzliche Kühleinrichtungen zu den Heizungs- und Befeuchtungseinrichtungen installiert. Dies ist vor allem dann erforderlich, wenn in den Produktionsräumen durch die Verwendung großer Backöfen oder auch über die Umwelt von außen Temperaturen zu erwarten sind, die über den gewünschten Gärtemperaturen liegen.

Optionen der Klimatechnik ● ● ● ●

- Beheizung in der Regel über Warmwasser oder über Niederdruckdampf (auf Wunsch auch elektrisch)
- Befeuchtung durch Niederdruckdampf
- Anschlussmöglichkeiten an den kundenseitigen Kältekreislauf z.B. NH₃, Glykol oder Wasser
- auf Wunsch komplette Kälteeinrichtung und Kälteverdichter für Kältemittel R 134a oder R 404A

Hocheffiziente Durchfahr-Anlagen für gleichmäßigen Durchsatz



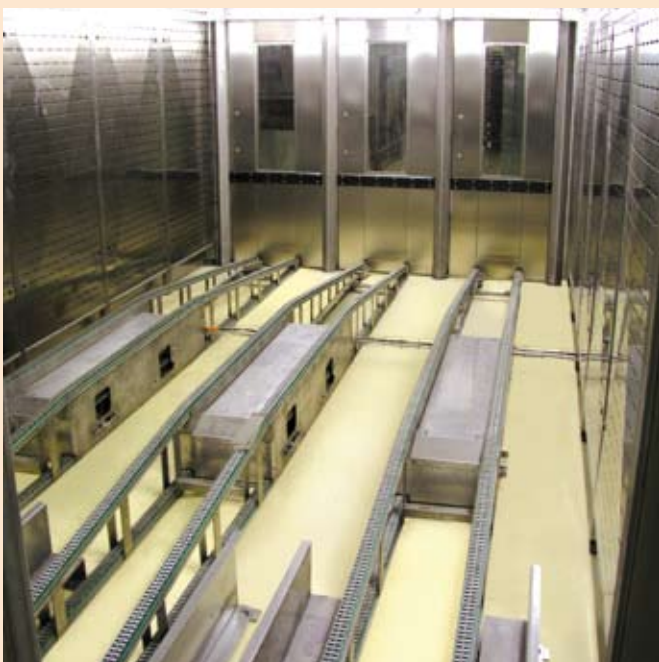
Durchfahr-Gäranlagen sind für kontinuierliches Gären von Stikken- oder Brotwagen konzipiert. Bauweise und Isolierung der Gärraumzellen ist wie bei den Einfahr-Gäranlagen.

Die Ausführung gibt es sowohl als Standardausführung zum manuellen Durchschieben der Stikkenwagen als auch mit Kettenförderer zum Transportieren nach einer definierten Zeit. Bei diesen Anlagen befinden sich auf beiden Stirnseiten eine oder mehrere Flügel- oder Schiebetüren. Der Durchschub erfolgt bei kurzen Gärräumen in der Regel manuell (bis 4 Wagen hintereinander).



Durchfahr-Anlagen auf Wunsch mit automatischer Förderanlage

Bei längeren Gärräumen werden zum Transport in der Regel Kettenförderanlagen eingesetzt. Diese haben den wesentlichen Vorteil, dass sie – unabhängig von der Einbringung des Wagens – durch gleichbleibende Fördergeschwindigkeit gleiche Gärzeiten garantieren.



Exakte Gärzeiten ● ● ● ●

Die Förderanlagen können, je nach Produktvielfalt und Produktmenge, 1–5-reihig nebeneinander betrieben werden. Die Ketten des Förderers haben gerade Kettenglieder, um sanftes Be- und Entladen des Förderers zu gewährleisten. Die Gärzeit für jede Linie ist einzeln stufenlos regelbar, je nach Transportlänge von ca. 30–120 min./Reihe. Optische und akustische Warnleuchten und -hupen melden die Wagen-Entnahme eines Wagens mit anschließendem Bandstillstand. Somit ist eine genaue Gärzeit der Produkte garantiert.



Zuverlässige Steuerung

Die Steuerung ● ● ● ●

Kompaktsteuerung für Standard-Klimasystem oder **Bildschirmsteuerung** für Luftleitsystem.



Kompaktsteuerung



Bildschirmsteuerung

Zuverlässige Regelung ● ● ● ●

Die KUNZE **Kompaktsteuerung** regelt die Feuchtigkeit und Temperatur im Gärraum mit separaten Universalreglern. Bei Bedarf können noch Zusatzfunktionen z.B. Kühlen (falls eine Kühleinrichtung vorhanden ist) oder produktionstechnische Bedürfnisse wie Tastenschutz und Grenzwert-Alarmmeldung aktiviert werden. Die Kompaktsteuerung ist die kostengünstigere Variante und für alle Standardgärräume hervorragend geeignet.

Die KUNZE **Bildschirmsteuerung** wurde entwickelt, um Gärräume mit Sonderfunktionen wie eine Transportanlage, eine zusätzliche Kältemaschine oder sehr exakte Klimaregelungen (mit Taktzeiten und Temperatur- und Feuchtehysteresen) anwenderfreundlich zu bedienen. Ebenso sinnvoll ist sie bei Gäranlagen mit mehreren Klimazonen. Durch die frei programmierbare Regelung sind wir in der Lage, nahezu alle klimatechnischen Wünsche steuerungstechnisch umzusetzen.

Überzeugende Qualität



Ausführung ● ● ● ●

Gehäuseausführung komplett innen und Front außen Edelstahl 1.4301 gebürstet.

Isolierung ● ● ● ●

Die Isolierung besteht aus 50 mm Rockwool-Dämmplatten mit folgenden Eigenschaften:

- nicht brennbar nach Euroklasse A1 (DIN EN 13501-1)
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend

Norm- und Sondergrößen ● ● ● ●

Obwohl die Rastermaße praktisch jeden Bedarf abdecken, lässt das System die Herstellung von Sondermaßgrößen sowie Kombinationszellen ohne weiteres zu.



Übersicht der Standard Einfahr-Gäranlagen ● ● ● ●

Außenmaße (mm)			Anzahl Wagen	Wagenmaße (mm)		
Breite	Tiefe	Höhe		Breite	Tiefe	Höhe
900	1200	2310	1	660	800	1990
900	2000	2310	2	660	800	1990
900	2400	2310	2	660	1000	1990
900	2600	2310	1	660	2200	1990
900	2800	2310	3	660	800	1990
1700	1200	2310	2	660	800	1990
1700	2000	2310	4	660	800	1990
1700	2400	2310	4	660	1000	1990
1700	2600	2310	2	660	2200	1990
1700	2800	2310	6	660	800	1990
1700	3400	2310	6	660	1000	1990
1700	3600	2310	8	660	800	1990
2100	1000	2310	2	660	800	1990
2100	1200	2310	2	660	1000	1990
2200	1000	2310	2	660	800	1990
2700	2800	2310	6	660	800	1990

Ganz individuell ● ● ● ●

Sonderausführungen von Gärräumen und dazu passenden Transportwagen sind in allen gewünschten Maßen möglich. Unser Fachberater steht ihnen zu einem persönlichen Gespräch jederzeit zur Verfügung.

Modernste Technik für beste Qualität

Projektierung ● ● ● ●

Gesamtanlage aus einer Hand einschließlich der kompletten Klimatechnik.

Montage ● ● ● ●

Installation der kompletten Anlage einschließlich Klima- und Kältetechnik aus einer Hand.



Produktion ● ● ● ●

Die hochmoderne, computergesteuerte Edelstahl-Blechfertigung erlaubt die flexible Produktion maßgeschneiderter Anlagen.

KUNZE

● ● ● ●
GÄREN KÜHLEN FROSTEN

KUNZE Bäckereitechnik GmbH
Alfred-Klinge-Straße 42-46
73630 Remshalden
Tel. +49 (0) 71 51-9 79 99-0
Fax +49 (0) 71 51-9 79 99-25
verkauf@kunze-gmbh.de
www.kunze-gmbh.de