LILLNORD
next generation cooling technologies

MARYLINE

GÄRUNTERBRECHER, GÄRVERZÖGERER UND GÄRRAUM FÜR FILIALEN

Steckerfertige Anlagen

DE

PRODUKTBESCHREIBUNG DER MARYLINE GÄRRÄUME

- Steckerfertiges Gerät (minimale Installationskosten).
- Touch-Screen Computer (4”) Einfache und sehr bedienungsfreundliche Computersteuerung.
- Bedienungsanleitung ist im Touchscreen-Computer integriert
- Außenseiten in Edelstahl.
- Alle Innenwände komplett in Edelstahl.
- Alle Innenwände sind mit Rammschutz geschützt.
- 60mm Isolierung aus FCKW-freien Polyurethan-Hartschäumen.
- Dieser Hochleistungsdämmstoff ist eine perfekte Materialwahl für Anlagen, die in Plus- und Minusgraden arbeiten.
- 2mm Edelstahlboden* mit justierbarer Heizung.** (Die Bodenheizung sorgt für ein gleichmäßiges Klima im Raum und verhindert dass sich Kondensat am Boden bildet).*
- Beschichteter Verdampfer.
- Frequenzgeregelte, automatische Gebläseregelung, d.h. bei intensiver Beanspruchung wird die automatische Gebläseregelung auf 100% erhöht um eine schnellere Einfrierung zu gewährleisten. Bei normalem Betrieb wird die Geschwindigkeit langsam nach unten reduziert, um ein Austrocken der Teiglinge zu vermeiden. Beim Auftau der Produkte pulsiert das Gebläse in 200 Stufen auf und ab, um ein gleichmäßiges Auftauen aller Produkte zu garantieren.
- Intelligentes Luftgeschwindigkeitssystem das einen geringen Stromverbrauch des Kompressors gewährleistet.
- PID-Regulierung. Die preisgekrönte Idealregulierung von Lillnord, wobei PID für Proportional, Integral, Differentiell steht. Extrem genaue und gleichmäßige Regelung und Zufuhr von Feuchte, Heizung und Kälte. Die PID-Regulierung ist mit der IBA-Trophäe für Innovationen gekrönt worden.
- Komplette Kompressoranlage.
- Zwischendecke und Luftleitbleche aus Edelstahl für optimale Luftzirkulation.
- Das bekannte Lillnord Dampfsystem mit elektromagnetischer Dampferzeugung. Keine mechanische oder elektronische Teile innerhalb des Dampfbehälters, was dem Gerät Langlebigkeit und Betriebssicherheit garantiert. Wartungsfreundlich.
- Dampfsystem mit Automatischer Entleerung.
- Magnetische Türdichtung (einfach auszutauschen).
- Verstellbare Füße an Einheiten für Bleche.
- Mit 25 Paar Auflageschienen.
- Ohne Abtau der Verdampfer.

Optionen

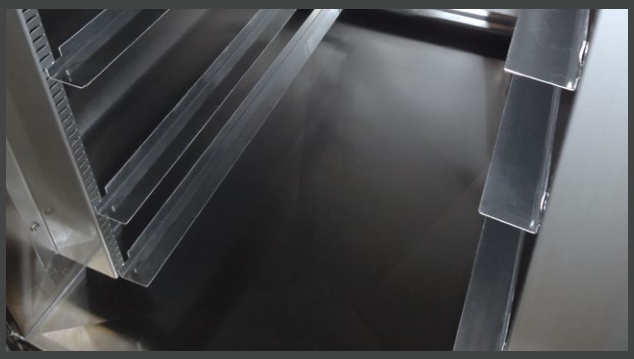
- FlexBaker-UV – ermöglicht es das Abbacken von vorgegärten Teiglingen um bis zu 8 Stunden zu verzögern. Die integrierte UV-Lampen verhindern die Schimmelbildung.***
- 2mm Edelstahlwannenboden** mit justierbarer Wärme. (Die Bodenheizung sorgt für ein gleichmäßiges Klima im Raum und sorgt dafür, dass kein Kondensat sich am Boden bildet).**
- Touch-Screen Computer Typ TSC2000.
- Türen mit Fenster.
- Licht.
- Gerät in schwarzem Edelstahl.
- Überwachung (TCPIP / Ethernet).
- Auflageschienen (Standard mit 25 Paar).

** Standard in Gärunterbrecher, Gärverzögerer und Gärraum.*
*** Standard in Gärunterbrecher, Option in Gärverzögerer und Gärraum.*
**** Option in Gärunterbrecher und Gärverzögerer.*

Aussergewöhnliche Bodenkonstruktion

Anlage für Wagen: 2mm Edelstahlboden* mit justierbarer Heizung**. (Die Bodenheizung sorgt für ein gleichmäßiges Klima im Raum und verhindert dass sich Kondensat am Boden bildet)

Anlage für Backbleche: 60mm Isolierung - Boden mit Sockel aus Edelstahl und eingebautem Gefälle zur Bodenmitte.

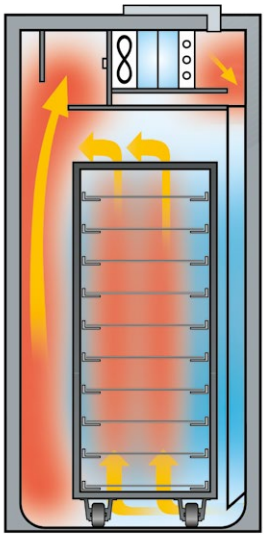


Boden einer Anlage für Bleche

Boden einer Anlage für Wagen

IHRE VORTEILE MIT DER BEWÄHRTEN LILLNORD KÄLTETECHNIK UND COMPUTERSTEUERUNG!

- Optimale Backwarenqualität.
- Frequenzgeregelte Luftgeschwindigkeitsregulierung, d.h. bedarfsgerechte Luftgeschwindigkeiten, sichern die Teiglinge gegen den sonst üblichen Qualitätsverlust während der Einfrierung und Lagerung.
- Pulsierende Luftsteuerung sichert einen gleichmäßigen Luftstrom in den Auftau- und Gärphasen und somit ein gleichmäßiges Auftauen und eine gleichmäßige Gärung der Teiglinge.



Mixproduktion von kleinen und großen Teiglingen

- Auftau-Kurven mit Ruhezeiten, in der die Temperatur in allen Teiglingen (ob 60, 800 oder 1200g) sich ausgleicht, damit sie alle vor der nächsten Auftaustufe dieselbe Kerntemperatur haben.
- PID-Regulierung von Feuchtigkeit und Temperatur im Luftstrom, d.h. exakte, bedarfsgerechte Regulierung in den Auftau- und Gärphasen. Nicht mehr, nicht weniger!

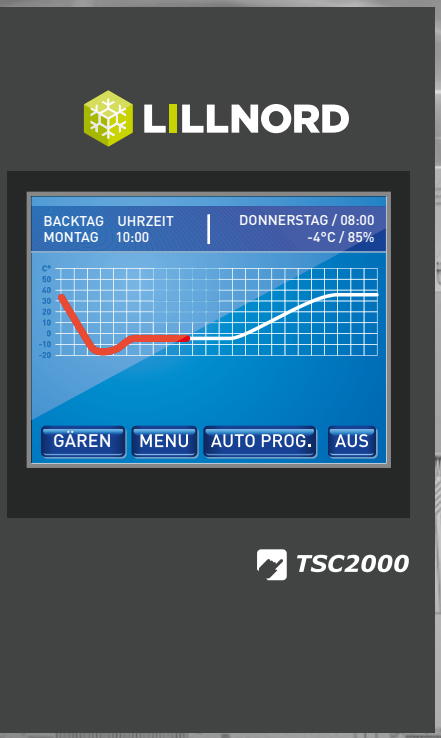
Elektronische Dampferzeugung

- Das Lillnord System arbeitet NICHT wie sonst marktüblich mit Heizelementen, sondern mit im Wasser abgesenkten Elektroden. Das Dampferzeugungssystem besteht aus einem wärmebeständigen Dampfbehälter, in dem 3 spezielle, aus antimagnetischem Nickelstahl, hergestellten Elektroden montiert sind. Der Strom wandert durch das Wasser zwischen den Elektroden, wodurch das Wasser sehr schnell siedet, d.h. das Wasser wird aufgewärmt - nicht die Elektroden.
- Zuverlässigkeit und sehr lange Lebensdauer
- Die örtliche Wasserqualität hat keinen Einfluß auf die Funktion der Anlage und beeinflusst die Lebensdauer nicht. Somit entfällt die Notwendigkeit einer Entkalkungsanlage!
- Um das System zu optimieren liefern wir Elektroden in verschiedenen Größen (Stärke) - je nach regionalen Erfahrungswerten, die wir in mehr als 25 Jahren gesammelt haben. Regelmäßige Wartung wird die Lebensdauer der Elektroden erheblich verlängern.

STEUERUNG

4” oder 6” farbiger Touchscreen Computer

- Benutzerfreundliches Design
- Bedienungsanleitung ist im Touchscreen-Computer integriert und somit jederzeit abrufbar
- Fehlermeldung und Beseitigung
- Fehler log (bis 120 Einträge)
- Schnelle und einfache justierung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Regulierung der Bodenheizung (Option für Gärverzögerer und Gärunterbrecher)
- USB Anschluß für Überwachungsfunktionen
- Einfache Einstellung des Dampferzeugung



MARYLINE Gärraum

+20°C / +45°C
60% / 95% RF

MARYLINE Gärverzögerer

-3°C / +45°C
60% / 95% RF

MARYLINE Gärunterbrecher

-18°C / +45°C
60% / 95% RF

TECHNISCHE DATEN

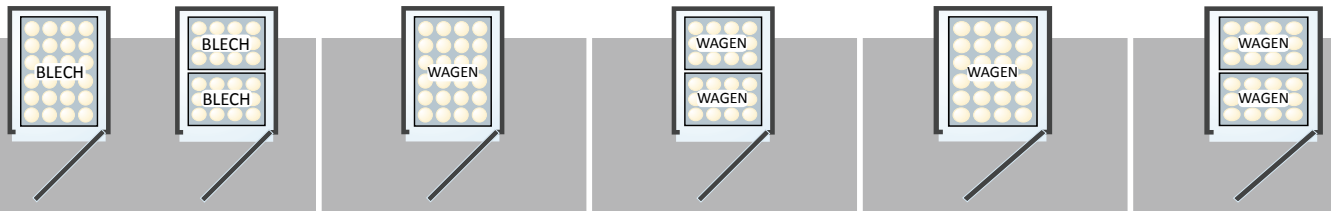
MARYLINE (FÜR BACKBLECHE)	R103-81 T	KR103-81 T	FR103-81 T
Aussenmaße TxBxH (mm)	1030x810x2290	1030x810x2290	1030x810x2290
Innenmaße TxBxH (mm)	880x650x1560	880x650x1560	880x650x1560
Türöffnung BxH (mm)	650x1560	650x1560	650x1560
Max Blechmaß / Anzahl Bleche (Anz./mm)	30* x 800x600 oder 60* x 600x400 oder nach Wunsch	30* x 800x600 oder 60* x 600x400 oder nach Wunsch	30* x 800x600 oder 60* x 600x400 oder nach Wunsch
Netzspannung (V)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)
Leistungsaufnahme (kW)	3,0	4,0	4,5
Kälteleistung (W)	/	803	937
Kältemittel	/	R134A (oder auf Anfrage)	R134A (oder auf Anfrage)

** Basiert auf 45mm Distanz zwischen den Blechen*

STANDARD

MARYLINE (FÜR WAGEN)	R103-81 R	R118-81 R	KR103-81 R	KR118-81 R	FR103-81 R	FR118-81 R
Aussenmaße TxBxH (mm)	1030x810x2365	1180x810x2365	1030x810x2365	1180x810x2365	1030x810x2365	1180x810x2365
Innenmaße TxBxH (mm)	850x650x1830	1000x650x1830	850x650x1830	1000x650x1830	850x650x1830	1000x650x1830
Türöffnung BxH (mm)	650x1830	650x1830	650x1830	650x1830	650x1830	650x1830
Max Wagenanzahl x max Wagenmaße (Anz. x mm)	1x 810x610	2x 610x470	1x 810x610	2x 610x470	1x 810x610	2x 610x470
Netzspannung (V)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400 / 50Hz (oder nach Wunsch)
Leistungsaufnahme (kW)	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0
Kälteleistung (W)	/	/	803	937	937	1154
Kältemittel	/	/	R134A (oder a. A.)	R134A (oder a. A.)	R449A (oder a. A.)	R449A (oder a. A.)

Ohne Abtausystem des Verdampfers für Gärverzögerer und Gärunterbrecher



30 Backbleche 800x600 / 60 Backbleche 600x400 oder nach Wunsch	1 Wagen 810x610 STANDARD	2 Wagen 610x470 STANDARD	1 Wagen 810x670 EXTRA-LARGE	2 Wagen 670x470 EXTRA-LARGE
Type R103-81 T	Type R103-81 R	Type R118-81 R	Type R103-87 R	Type R118-87 R
Type KR103-81 T	Type KR103-81 R	Type KR118-81 R	Type KR103-87 R	Type KR118-87 R
Type FR103-81 T	Type FR103-81 R	Type FR118-81 R	Type FR103-87 R	Type FR118-87 R

EXTRA-LARGE

MARYLINE (FÜR WAGEN)	R103-87 R	KR103-87 R	FR103-87 R
Aussenmaße TxBxH (mm)	1030x870x2485	1030x870x2485	1030x870x2515
Innenmaße TxBxH (mm)	850x710x1950	850x710x1950	850x710x1950
Türöffnung BxH (mm)	710x1950	710x1950	710x1950
Max Wagenanzahl x max Wagenmaße (Anz. x mm)	1x 810x670	1x 810x670	1x 810x670
Netzspannung (V)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)
Leistungsaufnahme (kW)	3,0	4,0	4,5
Kälteleistung (W)	/	803	937
Kältemittel	/	R134A (oder auf Anfrage)	R449A (oder auf Anfrage)

Ohne Abtausystem des Verdampfers für Gärverzögerer und Gärunterbrecher

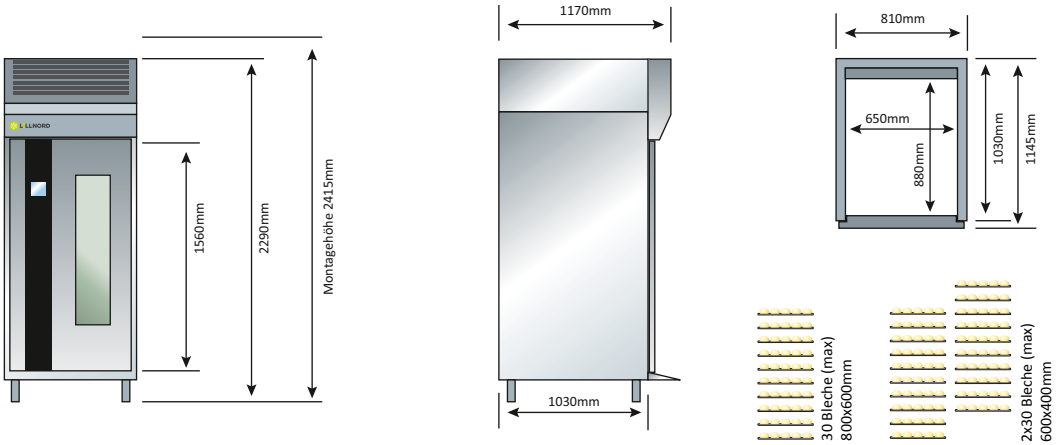
EXTRA-LARGE

MARYLINE (FÜR WAGEN)	R118-87 R	KR118-87 R	FR118-87 R
Aussenmaße TxBxH (mm)	1180x870x2485	1180x870x2485	1180x870x2515
Innenmaße TxBxH (mm)	1000x710x1950	1000x710x1950	1000x710x1950
Türöffnung BxH (mm)	710x1950	710x1950	710x1950
Max Wagenanzahl x max Wagenmaße (Anz. x mm)	2x 470x670	2x 470x670	2x 470x670
Netzspannung (V)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)	3x400V / 50Hz (oder nach Wunsch)
Leistungsaufnahme (kW)	3,0	4,0	4,5
Kälteleistung (W)	/	803	937
Kältemittel	/	R134A (oder auf Anfrage)	R449A (oder auf Anfrage)

Ohne Abtausystem des Verdampfers für Gärverzögerer und Gärunterbrecher

MARYLINE Gärraum, Gärverzögerer und Gärunterbrecher für Backbleche (800x600 / 600x400 oder nach Wunsch)

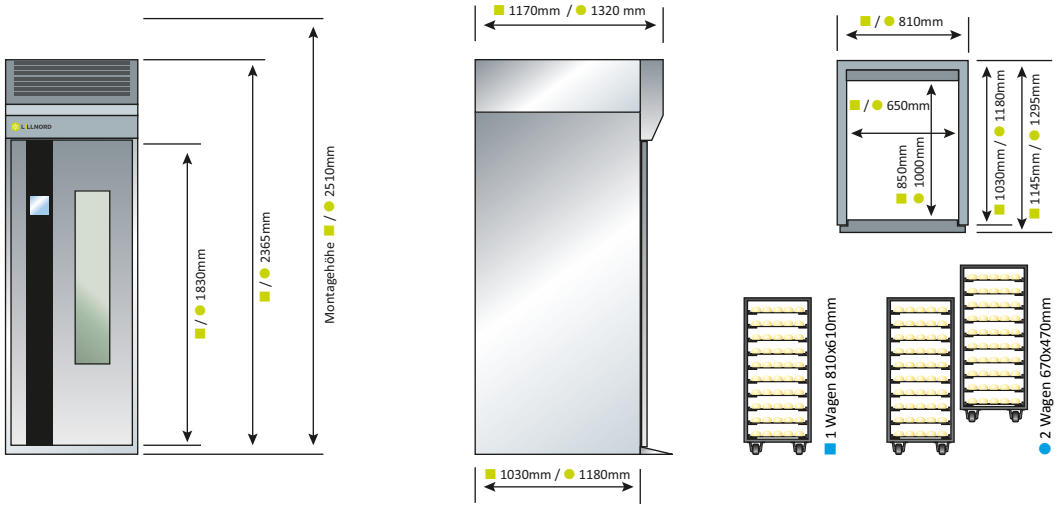
Gärraum: R 103-81 T · Gärverzögerer: KR 103-81 T · Gärunterbrecher: FR 103-81 T



MARYLINE STANDARD Gärraum, Gärverzögerer und Gärunterbrecher für Wagen

■ Gärraum: R 103-81 R · Gärverzögerer: KR 103-81 R · Gärunterbrecher: FR 103-81 R

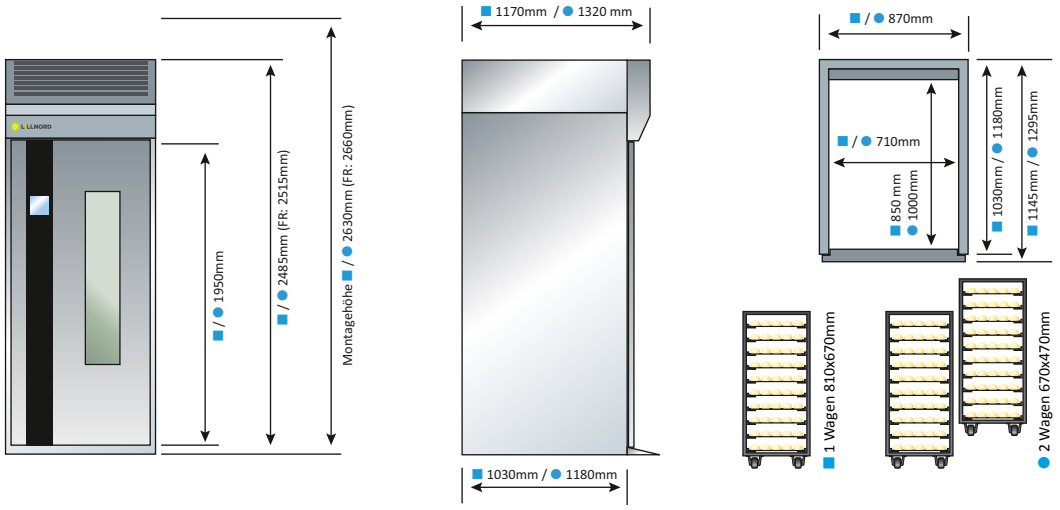
● Gärraum: R 118-81 R · Gärverzögerer: KR 118-81 R · Gärunterbrecher: FR 118-81 R



MARYLINE EXTRA LARGE Gärraum, Gärverzögerer und Gärunterbrecher für Wagen

■ Gärraum: R 118-81 R · Gärverzögerer: KR 118-81 R · Gärunterbrecher: FR 118-81 R

● Gärraum: R 118-87 R · Gärverzögerer: KR 118-87 R · Gärunterbrecher: FR 118-87 R



LILLNORD's Dampfsystem mit elektromagnetischer Dampferzeugung

Alle Außen- und Innenwände sowie Tür aus Edelstahl

2mm Edelstahlboden

PRODUKTPALETTE

GÄR- UND KÄLTETECHNOLOGIE

TopLine - Gärunterbrecher

SemiLine - Gärverzögerer

LuxLine - Gärraum

SupraLine - Teiglagerfroster mit SupraCooler, Hotgas Abtausystem und 92% relativer Feuchte

CoolLine - Kühlzellen mit hoher Feuchte und Trockenkühlung

FlexLine - Halbautomat und Teiglagerfroster

SchockLine /SemiSchockLine- Schockfroster

MiniLine/SemiMiniLine - Gärunterbrecher- und Gärverzögerschrank für Bleche

PG100 - Steckerfertiges Gärraumklimagerät

KÄLTETECHNIK IM BAUKASTENSYSTEM

StraightLine (für Backbleche) -
Modulaufgebaute Kältetechnik für Backbleche

LILLNORD
next generation cooling technologies

Lillnord A/S
Knudsminde 2 · DK-8300 Odder
Tel.: (+45) 8780 3130 · Fax.: (+45) 8780 3131 · info@lillnord.de · www.lillnord.de

10.2017 DE