

KÜHL- UND TIEFKÜHLZELLEN **TYPISIERTE ZELLEN**

Die Kühl- und Tiefkühlzelle dient zur Aufbewahrung von Lebensmitteln sowie Ausgangsstoffen, die einen geregelten Temperaturmodus erfordern. Dank der modernen Lösung sichert die Zelle die Einhaltung des notwendigen Temperaturgefälles ab, eliminiert Wärmedurchdringungen und sichert die geforderten hygienischen Bedingungen ab.

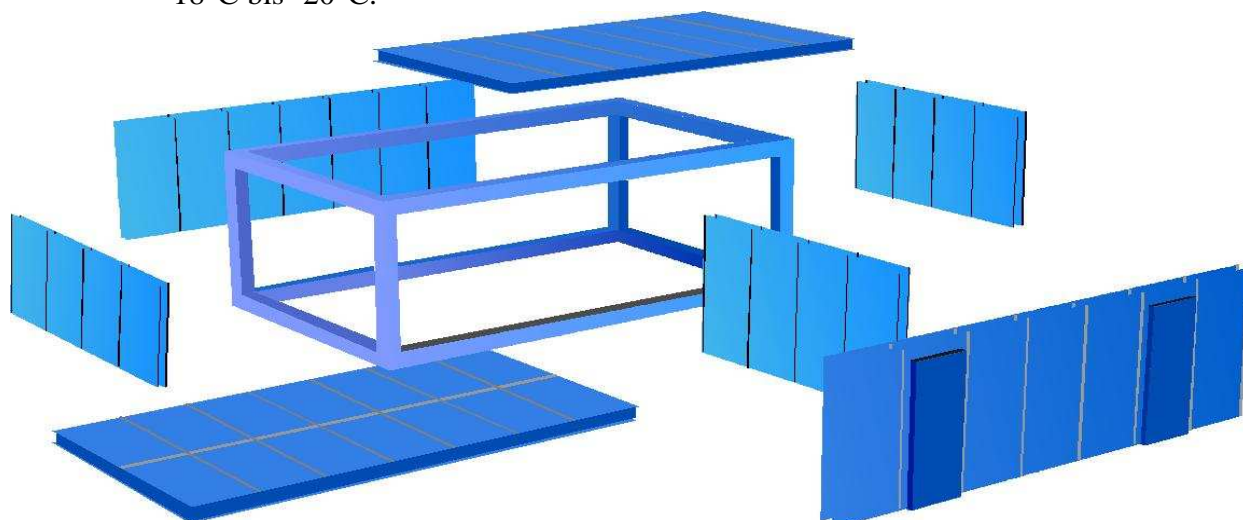
Die isolierte Zelle, die durch unsere Firma hergestellt wird, wird komplett aus Sandwichpaneelen und einem System an Ecksäulen zusammengesetzt und durch Isoliertüren bestückt. Sie kann um eine weitere Ausstattung nach Wünschen und Bedürfnissen des Anwenders ergänzt werden. Die Paneele sind beidseitig durch feuerverzinktes, weiß lackiertes Stahlblech mit einer Stärke von 0,6 mm ummantelt. Den Kern bildet ein Polyuretanschaum (PU), der perfekt am Mantel anliegt, wodurch ein selbsttragendes, sehr leichtes Paneel mit ausgezeichneten Isoliereigenschaften entsteht.

Das Verbindungssystem **Feder - Nut** und ein spezielles **Klick**-Verbindungssystem ermöglicht eine präzise und schnelle Montage und garantiert dauerhaft die Festigkeit und die Steifigkeit der Zellenkonstruktion. Gemeinsam mit den verwendeten dauerhaft flexiblen Kittungen garantieren sie eine perfekte Dampfdichtigkeit und damit praktisch eine unbegrenzte Haltbarkeit der Isolierung. In der Konstruktion werden gründlich Wärmebrücken unterbrochen.

Die typisierten Zellen bilden eine Reihe an Zellen (siehe Tab.) mit einem 1000 mm, einer Paneelstärke von 75 mm für Kühleinrichtungen (CHB) und 125 mm für Tiefkühleinrichtungen (MB). Ein Vorteil dieser Konzeption ist ein **geringerer Preis** und eine **schnelle Lieferung** der Zellen. Die Reihe der typisierten Zellen knüpft an unser Angebot von Zellen MINI an.

Die typisierten Zellen bieten wir in folgenden Ausführungen an:

- **CHB-P** mit isoliertem Fußboden aus Kunststoff in einer rutschhemmenden Ausführung für Innentemperaturen von 0°C und höher.
- **CHB-S** ohne isolierten Fußboden (die Wandpaneele werden auf den fertigen bauseitigen Fußboden in U-Profilen aufgestellt) für Innentemperaturen von +2°C und höher.
- **MB-P** mit isoliertem Fußboden aus Kunststoff in einer rutschhemmenden Ausführung für Innentemperaturen von -18°C bis -20°C.



Die Innenhöhe der typisierten Zellen beträgt **2 200** mm. Für alle Zellen werden **Flügeltüren** (rechte oder linke) mit einer Abmessung von 800 x 2 000 mm geliefert, die Türen für die Ausführung MB werden mit einer beheizten Zarge bestückt. Die Zellen werden mit **Beleuchtung** geliefert. Die Ausführung MB ist mit einem **Überdruckventil** ausgestattet und sie wird auf einer Membrane **Platon** aufgebaut (Entlüftung des Untergrunds, Stärke 20 mm).

Die **Kühlanlagen** für die typisierten Zellen bieten wir in folgenden Ausführungen an:

- A - Deckenblockeinheit Zanotti Reihe SB, die an der Decke der Zelle platziert ist und nicht in den Innenbereich der Zelle hineinragt. Die Einheit ist leicht austauschbar.
- B - Wandblockeinheit Zanotti Reihe GM, die an der Wand der Zelle platziert ist und der Verdampfer wird über ein PU-Wandpaneel in den Raum der Zelle eingeschoben. Die Einheit ist leicht austauschbar.
- C - geteilte Kühleinheit (Split), wo die Kondensationskühleinheit bis in einer Entfernung von 15 m von der Zelle platziert werden kann (wenn nichts anderes vereinbart ist).

Für einen zuverlässigen und sparsamen betrieb der Kühlanlage muss eine Entlüftung der Kondensationswärme und eine Umgebungstemperatur der Kondensationseinheit von 0°C bis +32°C abgesichert werden (wenn nichts anderes vereinbart wurde), bei einer niedrigeren Temperatur muss eine Winterausführung bestellt werden.

Die typisierten Zellen können um eine **weitere Ausstattung** ergänzt werden:

Lamellen, dienen zur Einschränkung von Wärmeverlusten beim Öffnen der Türen der Zelle. Der Schleier wird durch Streifen aus durchsichtigem Weichkunststoff gebildet, die sich gegenseitig überdecken. Die Streifen sind im oberen Teil in einem Kunststoffkamm aufgehängt.

Luftschleier, dient zur barrierefreien Einschränkung von Wärmeverlusten beim Öffnen der Türen der Zelle. Der Luftstrom von oben trennt den Innenraum von der Außenumgebung.

Anfahrtsrampe, dient zum Ausgleich eines Höhenunterschieds zwischen dem Fußboden in der Zelle und dem baulichen Fußboden.

Runde Eckleisten aus Kunststoff, werden zur Einschränkung der Bildung von Verunreinigungen in den Ecken der Zelle und der einfacheren Reinigung verwendet.

Signalisierung von offenen Türen, schränkt Wärmeverluste im Fall des Nichtschließen von Türen ein.

Lichtsignalisierung, Beleuchtung in der Zelle.

Akustik- und Lichtsignalisierung, für eine eingeschlossene Person.

Wandschutz der Zellen gegen deren Beschädigung beim Beschicken, Lagern usw. Im Angebot gibt es z.B. Schutzleisten aus Kunststoff und schlagfeste Platten aus Kunststoff.

Baukastenregale (Edelstahl), werden auf den Fußboden der Zelle gestellt. Das Basissystem bilden zwei Elemente und eine beliebige Anzahl an Böden mit einer Tiefe von 440 mm und Breiten von 500, 880 und 1000 mm. Das System ermöglicht die Aufstellung von Regalen in „L-“ oder „U-“Form und die Ergänzung um Träger mit Haken für die hängende Lagerung von Waren.

Aufhängesystem für Fleisch (Edelstahl), besteht aus Ständern, einem Träger (Flachstange), Konsolen und Haken für die hängende Lagerung von Waren. Die Ständer werden an der Decke und dem Fußboden der Zelle befestigt.

Konsolenregale (Edelstahl), werden an der Wand der Zelle befestigt und bestehen aus seitlichen Ständern und höhenverstellbaren Böden mit einer Tiefe von 435 mm und Breiten von 460, 960 und 1460 mm. Wir liefern auch Aufhängestangen mit Haken für die hängende Lagerung von Waren.

Bezeichnung und Abmessungsreihen der typisierten Zellen


<u>CHB</u>	-	<u>P</u>	-	<u>22</u>	-	<u>A</u>
1		2		3		4

1 - CHB - Kühlzelle - MB - Tiefkühlzelle	2 - P - isolierter Fußboden - S - bauseitiger Fußboden	3 - Grundrissabmessungen in m (B x L)	4 - A - Deckenblockeinheit - B - Wandblockeinheit - C - geteilte Kühleinheit (Split)
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Innenabmessungen (mm)	Innenvolumen (m ³)	Bezeichnung der typisierten Zelle		
		Kühlung A	Kühlung B	Kühlung C
2 000 x 2 000	8,8	CHB-P-22-A	CHB-P-22-B	CHB-P-22-C
		CHB-S-22-A	CHB-S-22-B	CHB-S-22-C
		MB-P-22-A	MB-P-22-B	MB-P-22-C
2 000 x 3 000	13,2	CHB-P-23-A	CHB-P-23-B	CHB-P-23-C
		CHB-S-23-A	CHB-S-23-B	CHB-S-23-C
		MB-P-23-A	MB-P-23-B	MB-P-23-C
2 000 x 4 000	17,6	CHB-P-24-A	CHB-P-24-B	CHB-P-24-C
		CHB-S-24-A	CHB-S-24-B	CHB-S-24-C
		MB-P-24-A	MB-P-24-B	MB-P-24-C
2 000 x 5 000	22,0	CHB-P-25-A	CHB-P-25-B	CHB-P-25-C
		CHB-S-25-A	CHB-S-25-B	CHB-S-25-C
		MB-P-25-A	MB-P-25-B	MB-P-25-C
3 000 x 3 000	19,8	CHB-P-33-A	CHB-P-33-B	CHB-P-33-C
		CHB-S-33-A	CHB-S-33-B	CHB-S-33-C
		MB-P-33-A	MB-P-33-B	MB-P-33-C
3 000 x 4 000	26,4	CHB-P-34-A	CHB-P-34-B	CHB-P-34-C
		CHB-S-34-A	CHB-S-34-B	CHB-S-34-C
		MB-P-34-A	MB-P-34-B	MB-P-34-C
3 000 x 5 000	33,0	CHB-P-35-A	CHB-P-35-B	CHB-P-35-C
		CHB-S-35-A	CHB-S-35-B	CHB-S-35-C
		MB-P-35-A	MB-P-35-B	MB-P-35-C
4 000 x 4 000	35,2	CHB-P-44-A	CHB-P-44-B	CHB-P-44-C
		CHB-S-44-A	CHB-S-44-B	CHB-S-44-C
		MB-P-44-A	MB-P-44-B	MB-P-44-C
4 000 x 5 000	44,0	CHB-P-45-A	CHB-P-45-B	CHB-P-45-C
		CHB-S-45-A	CHB-S-45-B	CHB-S-45-C
		MB-P-45-A	MB-P-45-B	MB-P-45-C
5 000 x 5 000	55,0	CHB-P-55-A	CHB-P-55-B	CHB-P-55-C
		CHB-S-55-A	CHB-S-55-B	CHB-S-55-C
		MB-P-55-A	MB-P-55-B	MB-P-55-C

Firmensitz:


 Mělnická 150, 277 06 Lužec nad Vltavou


 315 619 111, 606 610 066

Fax 315 619 999

E-Mail: prodej@horak-bros.com

**Vertriebs-technische Abteilung:**

 Plzeňská 59, 150 00 Praha 5

 257 314 759

Fax: 257 314 758

E-Mail: oto@horak-bros.com

<http://www.horak-bros.com>