



## Accu-Chill™ Combo Chiller. Pro lepší kvalitu bezpečnost a výrobku.



Rychlé ochlazení pomocí Linde Combo Chilleru inhibuje růst bakterií, které mohou ohrozit kvalitu a bezpečnost potravin. Combo chiller podporuje různé přepravní boxy včetně nerezových, plastových (na obrázku) nebo papírových z kartonu.

### Výhody

- Přesné a konzistentní teplotní profily během nakládání produktu vedou ke zlepšení jeho kvality, menšímu počtu vrácených produktů a minimálním ztrátám při smršťování.
- Rovnoměrné rozložení produktu umožňuje dosahovat správnou finální teplotu, čímž se eliminuje nutnost dodatečného chlazení a také se šetří skladovací prostor.
- Rychlé chlazení podporuje kvalitu a bezpečnost produktu a zároveň dále zvyšuje výkon.
- Efektivní využití CO<sub>2</sub> snižuje provozní náklady.
- Vestavěný odsávací prostor zvyšuje bezpečnost pracovníků.
- Rychlá návratnost... obvykle za 6-12 měsíců.

### Klíčové vlastnosti

- Přesná a stálá teplota. Patentovaný řídicí systém zajišťuje přesné a konzistentní teploty s odchylkami do 1-2 °C jak v rámci jednoho, tak skrze více přepravních boxů. Konzistence teploty zlepšuje kvalitu produktu tím, že eliminuje teplá a studená místa, tím šetří náklady na reklamace produktu, minimalizuje ztráty způsobené smršťováním produktu a zlepšuje efektivitu následného zpracování.
- Rovnoměrné rozložení produktu. Maso a drůbež jsou automaticky rovnoměrně rozloženy po celém koši, tím je zajištěna přesná a konzistentní hmotnost boxů, díky tomu je dosaženo vychlazení na konečnou požadovanou teplotu. Zmíněné faktory zkracují dobu na vyrovnání teplot v přepravních boxech s prostorem chlazeného skladu. To umožňuje navýšení výroby, distribuce a dostupného chladičského prostoru.
- Rychlé chlazení. Sníh z oxidu uhličitého se důkladně promíchá s masem, aby zajistil rychlé ochlazení. Jemný sníh poskytuje lepší kontakt a účinnější přenos tepla než pelety suchého ledu, což má za následek konzistentnější teplotu a zároveň zabráňuje růstu bakterií, které mohou ohrozit kvalitu a bezpečnost potravin.
- Nižší provozní náklady. Provozní náklady Combo Chilleru jsou nižší než u konvenčních metod chlazení peletami suchého ledu. Průměrná spotřeba kapalného oxidu uhličitého je pouze 10 až 15 % z hmotnosti produktu při poklesu teploty o 5-8 °C.
- Zvýšená bezpečnost provozu. Vestavěný odsávací prostor odvádí páry oxidu uhličitého ze zpracovatelského prostoru a zajišťuje dodržování bezpečnostních norem a zdravé pracovní prostředí.
- Automatický provoz. Automatické řízení chlazení snižuje potřebu pracovní síly, manipulace a skladování spojené s použitím pelet suchého ledu.

**Funkce** Poté, co je přepravní box zasunut na místo v Combo Chilleru, produkt vstoupí do systému a je umístěn na otočný stůl se štěrbinou, ten je navíc vybaven stíracími rameny. Otočný stůl se pohybuje pomalu a rovnoměrně skrze štěrbinu rozkládá maso v přepravním boxu.

Současně se nad přepravním boxem pohybuje řada speciálně navržených sněhových vyvíječů. Ty přeměňují tekutý oxid uhličitý na jemný sníh, který je rovnoměrně rozložen po mase uvnitř koše.

Patentovaný řídicí systém upravuje tok oxidu uhličitého tak, aby vyhovoval variacím procesu, jako je vstupní teplota masa, požadovaná teplota a rychlost plnění produktu. Zpětná vazba z váhy do řídicí jednotky zajišťuje, že do každého zásobníku je aplikováno správné množství sněhu. V závislosti na rychlosti výroby nemusí být nutný zásah obsluhy.

Jakmile je přepravní box naplněn sněhem je z jednotky vyjmut a umístěn do chladírny nebo odeslán do navazující zpracovatelské oblasti. Společnost Linde nabízí kompletní systémové řešení včetně Combo Chilleru a spolehlivých, dodávek cenově dostupného kapalného oxidu uhličitého.

**Linde: Odborníci na chlazení potravin**

Vytvořili jsme Accu-Chill™ Combo Chiller, abychom vyhověli poptávce průmyslu po dosahování konzistentnějších teplot při chlazení masa a drůbeže pro jejich balení a přepravu.

Specialista na chlazení Linde může ověřit vaše procesy a doporučit nejúčinnější a nákladově nejefektivnější řešení pro vaši aplikaci. Pro více informací kontaktujte společnost Linde ještě dnes.

### Specifikace

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Konstrukční materiály</b> | Nerezová ocel typu 304 a UHMW polyetylenový otáčecí stůl |
| <b>Vnější rozměry</b>        | 181 cm D x 137 cm Š x 234 cm V                           |
| <b>Vnitřní rozměry</b>       | 137 cm D x 130 cm Š x 127 cm V                           |
| <b>Požadavky na napájení</b> | 3 fáze, 230 V / 15 A                                     |
| <b>Hmotnost</b>              | 280 kg   |
| <b>Maximální kapacita</b>    | 6800 kg za hodinu  |

Kombinovaná chladicí jednotka Linde je schválena USDA pro chlazení masa a drůbeže

**Linde North America, Inc.**

575 Mountain Ave., Murray Hill, NJ 07974 Spojené státy americké

Telefon +1.800.755-9277, sales.lg.us@linde.com www.lindefood.com