



# Mobilní chladničky pro přepravu vakcín

Skladování, transport a podávání očkovacích látek je pro distributory jednou z největších logistických výzev. Potřebnou spolehlivost a stabilitu chlazení nabízejí chladničky od společnosti DALIX.

**S**polečnost DALIX je nejenom na českém trhu vnímána jako specialista na mobilní chlazení. S ohledem na letité zkušenosti reagovala na požadavky trhu a ve spolupráci se svými zahraničními partnery uvedla na trh přesně definované mobilní chladicí boxy pro přepravu vakcín.

## DOMETIC

Kompaktní chladicí box s jednou, fixně nastavenou teplotou +5 °C DOMETIC CDF18



Chladicí boxy CDF18 a CFX40W PROFESSIONAL s elektronickými moduly

PROFESSIONAL a DOMETIC CFX40W PROFESSIONAL se dvěma fixními teplotami +5 °C a -20 °C byly vyvinuty na základě požadavku trhu pro přepravu vakcín. Boxy standardně vybaveny elektronickými moduly hlídání teplot s vysoce účinným ventilátorem pro zajištění rovnoměrné teploty v celém boxu jsou doplněny alarmem, který se spustí při odchylce  $\pm 4,0$  °C od nastavené teploty.

## ENGEL

Velmi dobré zkušenosti, doložené zpětnou vazbou od distributorů vakcín, má DALIX se standardními modely japonských mobilních lednic ENGEL, kde modely MT45G-P jsou již dnes ve velkém počtu využívány k distribuci vakcín, které vyžadují přepravní teplotu do -20 °C. ENGEL kvalita je podložena 3letou zárukou výrobce.



ENGEL MT45G-P robustní mobilní lednice s velmi přesnou regulací teploty od +10 °C do -20 °C

## Chlazení suchým ledem

S příchodem funkčních vakcín na COVID-19 vyvstává řada logistických překážek. Během následujících měsíců bude třeba rozvézt

obrovské množství vakcinačních dávek. Vakcíny od společností Pfizer a BioNTech je třeba během přepravy a skladování chladit na teplotu v rozmezí -90 až -70 °C. Efektivním, dlouhodobě udržitelným a relativně levným řešením je chlazení suchým ledem, které doporučují i výrobci vakcín.

## Řešení pro dopravu i skladování

Řada distributorů a českých zdravotnických zařízení přitom mobilními boxy či skladovacími prostory schopnými dosáhnout takto nízkých teplot nedisponuje. Po rozmrazení je přitom ampule možné skladovat v lednici při teplotě 2 až 8 °C nejvýše pět dní. Potenciálně tak vyvstává zásadní problém s efektivní distribucí a vakcinací. Řešením jak pro distributory, tak také pro zdravotnická zařízení je uskladnění vakcín v termoboxu se suchým ledem (-80 °C), nebo využitím eutektických chladicích desek (-26 °C) v termoboxu.

## Ultra-Cool a OLIVO

I v tomto případě nabízí DALIX řešení nabídkou pasivních chladicích boxů Ultra-Cool a profesionálních izotermických boxů a kontejnerů OLIVO, které jsou technologicky uzpůsobeny na suchý led



Pasivní chladicí boxy Ultra Cool v objemech od 13 do 110 litrů



OLIVO BAC: Profesionální boxy OLIVO BAC 320 a BAC 420 doplněné eutektickými deskami nebo suchým ledem. Boxy mohou být osazené paletovými nožičkami nebo kolečky.

nebo vkládání eutektických desek. Řada kontejnerů OLIVO ROLL se skládá ze série kontejnerů s užitečným objemem od 130 litrů do 1400 litrů. Řada boxů OLIVO BAC je nabízena od 25 litrů do 420 litrů. Rozměry ROLL a BAC odpovídají logistickým standardům.

## Servis a údržba

Chladicí kontejnery ROLL a boxy BAC jsou formou přepravního obalu. Polyetylen, základní materiál kontejnerů a boxů, je velmi odolný vůči nárazům. I přesto je běžným jevem mechanické poškození při manipulaci. V případě náhodného poškození může být provedena oprava svařováním horkým vzduchem, a to bez demontáže nebo výměny celé stěny, popř. celého obalu. U aktivně chlazených mobilních chladniček vybavených kompresorovou aparaturou DALIX poskytuje plnohodnotný záruční i pozáruční servis, přičemž záruka je poskytována v délce 24 měsíců, na produkty ENGEL 3 až 5 let dle daného modelu.

**Zdroj: Dalix**