



Mobilní chladničky pro přepravu léčiv

Při přepravě léčiv a zdravotnického materiálu musí být splněna celá řada přísných norem. Mobilní chladničky nabízí odborníkům flexibilní, efektivní a ekonomická řešení pro takové potřeby přepravy, pro které nejsou izolovaná vozidla s vestavěnou chladicí jednotkou optimální.



Libor Harvánek představuje minichladničku do omezených prostor

Společnost DALIX téměř před čtvrt stoletím začala zakázkovou výrobou mobilních chladniček a v průběhu let se specializuje na mobilní řešení pro profesionální chladicí dopravu. Jednatel firmy Ing. Libor Harvánek platí v profesi za velmi zkušeného odborníka, který se dokonce podílí na vývoji vlastních produktů a také produktů některých dodavatelů. Ve zdravotnictví se

používají mobilní chladničky různých velikostí a technických specifikací. Po roce jsme se zeptali Ing. Harvána na jejich typické i netypické zakázky pro zdravotnictví a současný vývoj trhu.

Změnily se požadavky na technická řešení?

Pokud se budeme bavit o léčivech či různých vzorcích, u kterých je nutné sledovat a následně deklarovat teplotu během přepravy, je především vyžadována maximální spolehlivost boxů. Dosažená požadovaná teplota musí mít minimální teplotní hysterezi (výkyv). V tom k žádné změně nedošlo. Stále více se však setkáváme s požadavky na co největší kapacitu boxů. V tomto případě je nutné brát v úvahu technické možnosti vozidla (kapacita baterie, výkon alternátoru), tedy pokud se bavíme o aktivním chlazení.

Jak jste připraveni na elektrická vozidla?

Již dnes máme řešení pro tzv. E-mobilitu. V nabídce máme již několik modelů boxů s vlastní vestavěnou baterií, které jsou vhodné pro elektrická vozidla. Aktivně pracujeme na stále aktuálním alternativním řešení, na tzv. Eutektickém chlazení. Jedná se o mobilní izolované boxy nebo kontejnery, do kterých jsou vkládány předchlazené eutektické desky. Touto technologií umíme nabídnout chladicí kontejnery až do objemu 1400 litrů v různých teplotních kategoriích, aniž by toto řešení energeticky zatěžovalo vozidlo.

Co je nového v kategorii malých boxů?

S čím se stále více setkáváme, je prostorová využitelnost v daném vozidle. To je také důvod, proč jsme například vyvinuli mobilní minichladničku o objemu 1,2 litru do kabiny vozidla rychlé lékařské pomoci nebo pro uživatele inzulinu. Zde se jedná o potřebu udržovat teplotu velmi malého množství vzorků, a to za všech okolních teplot.

Spolupracujete s dodavateli chladicí techniky na vývoji?

Vzhledem k tomu, že naše společnost je oficiálním distributo-

rem několika zahraničních společností a do naší působnosti patří také produkty „profesionální teplotně řízené přepravy“, aktivně spolupracujeme při jejich vývoji se zahraničními dodavateli jednotlivých komponentů (modulů) a také je tes-



Izolované kontejnery s eutektickou chladicí deskou

tujeme. Naše požadavky však mnohdy převyšují možnosti našich zahraničních partnerů, a tak jsme začali spolupracovat a vyvíjet s českými firmami. Technická řešení našich finálních produktů, jejichž základním požadavkem je univerzálnost, je na velmi vysoké úrovni.

Jaké je k dispozici servisní zázemí pro zákazníky?

Jak jsem již uvedl, společnost DALIX působí na trhu 25 let a od roku 2009 sídlí ve vlastních prostorách, kde v jednom areálu nabízí veškeré služby. Od objednání zboží přes případnou instalaci až po servis, což je nejenom u těchto boxů zásadní věc. Všichni naši odběratelé jsou obeznámeni se správným používáním a vlastnostmi produktu. Bohužel není naprosto běžné předcházet případným problémům preventivní údržbou. Pokud to není dáno zákonem či jiným nařízením, mnoho uživatelů toto neřeší. Máme však mnoho zákazníků, kteří u nás provádějí roční preventivní údržbu, a my můžeme s určitostí konstatovat, že se jim to vrací na minimálních nákladech za případný servis. Pravidelně servisované boxy hlavně vykazují nadprůměrnou spolehlivost a životnost. Prašnost ve skladech a také ve vozidlech má při denním používání často za následek zanášení a přehřívání elektroniky. V mnoha případech dochází ke snižování chladicího účinku boxů či poškození jednotlivých komponentů.

Ptal se: Luděk Kortus, foto: DALIX



Izolovaný box 320 litrů s eutektickou chladicí deskou



Izolovaný kontejner s eutektickou chladicí deskou



Chladicí box s vestavěnou baterií a nabíječkou



F0720 AuO v elektrickém dodávkovém vozidle