



РЪКОВОДСТВО ЗА ОПАКОВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНО - ЧУВСТВИТЕЛНИ ПРАТКИ



ТЕМПЕРАТУРНО - ЧУВСТВТЕЛНИ ПРАТКИ

В DHL Express знаем, че поддържането на определен температурен режим за Вашите пратки е от първостепенна важност. Затова сме разработили широка гама опаковъчни материали, които да отговарят на Вашите нужди.

Различните размери на кашоните за всеки температурен диапазон Ви дават възможност да изберете най-ефективния вид, който да осигури нужната термоустойчивост.



ВИДОВЕ ОПАКОВКИ

	Температура	Характеристики
	На околната среда	Проектирани за транспорт на пратки, съдържащи до шест флакона биологични вещества от Категория В UN3373. Кашоните ни, поддържащи температура на околната среда, са цялостно опаковъчно решение и включват абсорбиращи ръкави, пликосе под налягане, охлаждащи опаковки, както и инструкции за опаковане във всеки кашон.
	Стайна	Проектирани да поддържат контролирана стайна температура между 15°C и 25°C до 72 часа. Предлаганите кашони са в три размера: малък, среден и голям. Предлагат се с различни по размер касети Pharmacool.
	Охлаждане	Проектирани да поддържат охладена температурна среда между 2°C и 8°C до 108 часа. Размерът на кашоните е същият като този за пратки при контролирана стайна температура.
	Фризер	Проектирани за пратки, поддържащи температури под минус 20°C, за срок до 129 часа, като поддържат и стабилно въздушно налягане. Предлагат се в три размера като най-големият осигурява 28 литра пространство за продукти.

Кашоните се доставят като готова опаковка с инструкции за работа във всеки температурен диапазон.

Когато се налага, DHL Express може да осигури сух лед или термо опаковки, както и такива за контрол на температурата. За повече информация се свържете с местния Център за обслужване на клиенти на DHL Express.

ОПАКОВКИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Проектирани за транспортиране на биологични проби Категория В UN3373, опаковките на DHL за температура на околната среда служат за пренасяне до шест 10 милилитрови флакона.

За транспортиране при определена температура, DHL Express предлага три системи за опаковане, проектирани за различни температури:

- Околна без изолация
- Околна с изолация
- Екстремна околна

Изпращачът на биологични проби Категория В UN3373 е длъжен да спазва местното и международно законодателство по класификация, опаковане и етикети на тези пратки. Всички пратки Категория В UN3373 се превозват съобразно наредбите на IATA и ICAO.



Забележка: DHL не приема пратки, които не отговарят на местните и международни правила. Указанията, дадени по-долу, не заменят никакви правила или инструкции за доставка, определени от IATA или ICAO.

ОКОЛНА БЕЗ ИЗОЛАЦИЯ

За температурно-нечувствителни пратки с биологични субстанции:

Опаковъчни части	Външни размери	Полезно пространство
1 x външен кашон 1 x 95ка плик 1 x абсорбиращ ръкав 1 x плик от аеропласт	23.5 x 19.4 x 12.1 cm	6 флакона x 10 ml



ОКОЛНА С ИЗОЛАЦИЯ

Предназначена за температурно-чувствителни пратки с биологични субстанции, тази система съдържа допълнителна изолираща подплата за защита от променящите се външни температури.

Опаковъчни части	Външни размери	Полезно пространство
1 x външен кашон 1x 95ка плик 1x абсорбиращ ръкав 1 x въздушна възглавница 2 x охлаждащи опаковки 1 x изолираща подплата	23.5 x 19.4 x 12.1 cm	6 флакона x 10 ml

ЕКСТРЕМНА ОКОЛНА

Тази уникална опаковъчна система осигурява топлинна защита за екстремни изменения в околната среда по време на превоз. С тази DHL опаковка температурата в пратката Ви ще е постоянно над 0°C за срок от 48 часа.

Опаковъчни части	Външни размери	Полезно пространство
1 x външен кашон 1x 95 плик под налягане 1x абсорбиращ ръкав 2 x охлаждащи опаковки 1 x кутия EPS	28.9 x 24.1 x 17.8 cm	6 флакона x 10 ml

ОПАКОВКИ ЗА КОНТРОЛИРАНА СТАЙНА ТЕМПЕРАТУРА

Проектирани са за контролирана стайна температура от 15°C до 25°C до 72 часа. Кашоните се предлагат в малък, среден и голям размер и са оборудвани с касети Pharmacoool с различни размери. Всеки кашон се доставя с инструкции за работа при летни и зимни температури, за да се осигури правилна предварителна подготовка на касетите Pharmacoool.



Размер кашон	Съдържание	Външни размери	Полезно пространство	Температура и времетраене
Малък	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 6 x 1350 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	47.5 x 44.0 x 37.0 cm	25.0 x 21.4 x 13.0 (7 литра)	15°C до 25°C за 72 часа
Среден	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 6 x 2400 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	56.4 x 51.4 x 43.5 cm	34.4 x 26.4 x 15.3 (14 литра)	15°C до 25°C за 72 часа
Голям	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 2 x 2000 g касети Pharmacoool 4 x 3000 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	63.2 x 53.2 x 50.5 cm	38.5 x 28.5 x 25.0 (28 литра)	15°C до 25°C за 72 часа

ОПАКОВКИ ЗА ОХЛАДЕНА СРЕДА

Проектирани са да поддържат охладена температурна среда между 2°C и 8°C за срок до 108 часа. Размерите на кашоните са същите като тези за поддържане на контролирана стайна среда. Разтворът в касетите Pharmacoool създава охладена среда, която се поддържа в желания срок. Съдържащите се в кашона инструкции описват процеса на правилна подготовка.



Размер кашон	Съдържание	Външни размери	Полезно пространство	Температура и времетраене
Малък	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 6 x 1350 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	47.5 x 44.0 x 37.0 cm	25.0 x 21.4 x 13.0 (7 литра)	2°C до 8°C за 85 часа
Среден	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 6 x 2400 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	56.4 x 51.4 x 43.5 cm	34.4 x 26.4 x 15.3 (14 литра)	2°C до 8°C за 108 часа
Голям	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител 2 x 2000 g касети Pharmacoool 4 x 3000 g касети Pharmacoool 1 x картон за продукт	63.2 x 53.2 x 50.5 cm	38.5 x 28.5 x 25.0 (28 литра)	2°C до 8°C за 96 часа

ОПАКОВКИ ЗА ФРИЗЕР/ЗАМРАЗЕНИ ПРОДУКТИ

Проектирани за изпращане на продукти при температура под -20°C . Най-често използваният замразяващ елемент е сух лед. Предлага се в различни форми: пелети, люспи или плочки. При превоз по въздух сухият лед е класифициран като опасна стока. Той сублимира и измества кислорода. Затова кашоните не се затварят херметически, когато съдържат сух лед. Тези опаковки за замразени продукти поддържат ниско атмосферно налягане и температура -20°C в продължение на 129 часа.



Забележка: Сухият лед се поръчва и доставя отделно. За подробности се свържете с местния търговски представител на DHL Express.

Размер кашон	Съдържание	Външни размери	Полезно пространство	Температури и времетраене
Малък	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител	31.0 x 31.0 x 32.0 cm	9.5 x 9.5 x 13.5 или 6 флакона x 10 ml	$< -20^{\circ}\text{C}$ за 124 часа
Среден	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител	34.8 x 34.8 x 36.4 cm	10.0 x 10.0 x 2.5 или 12 флакона x 10 ml	$< -20^{\circ}\text{C}$ за 122 часа
Голям	1 x външен кашон 1 x EPS изолиран охладител	39.5 x 39.5 x 44.8 cm	18.0 x 14.5 x 15.0 или 36 флакона x 10 ml	$< -20^{\circ}\text{C}$ за 129 часа



КОМБИНАЦИЯ: ЗА ФРИЗЕР И ТЕМПЕРАТУРА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Комбинираната температурна опаковка е допълнение към гамата термоопаковки на DHL и позволява в един и същи кашон да се изпращат комбинирано замразени продукти и такива с температурата на обкръжаващата ги околна среда.

Съдържание	Външни размери	Полезно пространство	Температура и времетраене
1 x външен кашон 2 x EPS изолирани охладители 2 x охлаждащи завивки	29.5 x 24.4 x 44.2 cm	6 флакона x 10 ml на околна среда и 6 флакона x 10 ml замразени	$< -20^{\circ}\text{C}$ за (за замразения продукт)