deepnet
Deep Networks Group

ДАТАШИТ
DE-STD · SN-TC · Rev. 2026

НА ЦІЙ СТОРІНЦІ

Огляд
Ключові показники
Ключові особливості
Застосування та комплектація
Таблиця розмірів і конфігурацій
Технічні креслення
Стандартне обладнання
Нормативні орієнтири
Колір і замовлення

ВУЛИЧНІ ШАФИ

SN-TC Telecom Container Series

Теплоізольований вуличний телекомунікаційний контейнер, IP54 / IP55



SN-TC Telecom Container Series — серія теплоізольованих вуличних телекомунікаційних контейнерів у виконаннях 10 ft, 20 ft та 40 ft, призначених для встановлення, захисту та експлуатації телекомунікаційного, силового й моніторингового обладнання в складних зовнішніх умовах. Контейнер має двостінну конструкцію з теплоізоляцією з мінеральної вати товщиною 100 мм та внутрішнім облицюванням із магнезитових плит, що зменшує втрати тепла за низьких температур і захищає внутрішній простір від надмірного нагрівання влітку. Контейнер побудований на основі суцільнозварного силового сталевого каркаса, інтегрованого з посиленою основою. Посилена модульна підлога розрахована на локальне навантаження до 1000 кг у будь-якій точці та забезпечує стабільну основу для встановленого обладнання. Кутові фітинги ISO 1161, вбудовані в основу, дозволяють транспортувати контейнер обладнанням, призначеним для стандартних ISO-контейнерів, а спеціальні такелажні точки в силовому каркасі забезпечують можливість підйому та переміщення за допомогою кранів та іншого вантажопідіймального обладнання. Знімні фронтальні двері з прихованими завісами забезпечують доступ до внутрішнього простору. Двері оснащені посиленими антивандальними замками повністю металевої конструкції; механізми замків додатково захищені знімними сталевими захисними планками. Залежно від теплового навантаження та умов експлуатації контейнер може комплектуватися системою кондиціонування або системою free cooling.

КОРОТКО

Серія	**Telecom Container Series**
Розміри контейнера	**10 / 20 / 40 ft**
Конструкція	**Двостінна сталева конструкція**
Теплоізоляція та облицювання	**Мінеральна вата 100 мм + магнезитова плита**
Кліматична система	**Free Cooling або кондиціонування, 6 / 8 / 10 кВт**
Доступ	**Фронтальні двері**
Монтаж	**Бетонний фундамент або сталева опорна рама**

ПРОНУМЕРОВАНІ ДЕТАЛІ НА ФОТО

1. **Двостінна конструкція**
   Двостінна конструкція з теплоізоляцією з мінеральної вати допомагає зменшити втрати тепла за низьких температур і обмежує надмірне нагрівання влітку.
2. **Кутові фітинги ISO**
   Кутові фітинги ISO, вбудовані в основу, забезпечують можливість переміщення та транспортування обладнанням для стандартних ISO-контейнерів.
3. **Такелажні точки**
   Спеціальні такелажні точки в силовому каркасі забезпечують можливість підйому краном і виконання такелажних робіт.
4. **Антивандальні двері**
   Знімні двері з прихованими завісами та захищеними повністю металевими механізмами замикання підвищують стійкість до несанкціонованого доступу.
5. **Вентиляційна решітка системи free cooling**
   Вентиляційна решітка є частиною повітряного тракту системи free cooling та забезпечує використання зовнішнього повітря для охолодження контейнера за відповідних умов.

1 Ключові показники

Розміри контейнера	**10 / 20 / 40** ft
Холодопродуктивність	**6 / 8 / 10** kW
Діапазон зовнішніх температур	**–40...+60** °C
Локальне навантаження на підлогу	**До 1000** kg
Ступінь захисту	**IP54 / IP55**

2 Ключові особливості

Двостінна теплоізольована конструкція	Теплоізоляція з мінеральної вати товщиною 100 мм зменшує втрати тепла за низьких температур та обмежує надмірне нагрівання влітку.
Конфігурована кліматична система	Доступні виконання з free cooling або кондиціонуванням залежно від необхідної тепловіддачі та умов експлуатації.
Інтегрована система моніторингу та керування	Система моніторингу підтримує датчики температури, вологості, відкривання дверей, задимлення, затоплення та удару з локальним інтерфейсом керування.
Антивандальна система дверей	Приховані завіси, захищені повністю металеві механізми замків і багатоточкове замикання підвищують стійкість до несанкціонованого доступу.
Кутові фітинги ISO 1161	Інтегровані кутові фітинги забезпечують можливість переміщення та транспортування обладнанням для стандартних ISO-контейнерів.
Спеціальні такелажні точки	Такелажні точки в силовому каркасі забезпечують підйом краном та виконання такелажних робіт.
Термічно ізольована система кабельних лотків	Перфоровані металеві кабельні лотки встановлені без прямого контакту із зовнішньою сталевою оболонкою, що допомагає зменшити теплові містки.
Антистатичне покриття підлоги	Антистатичне промислове покриття підлоги призначене для безпечного встановлення телекомунікаційного та електронного обладнання.

ТИПОВІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Інфраструктура мобільних мереж
- Системи бездротового зв’язку
- Мережі кабельного телебачення
- Цифрові мережі передачі даних
- Вуличні телекомунікаційні вузли
- Віддалені об’єкти зв’язку

СТАНДАРТНИЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

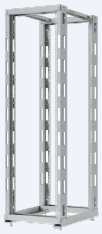
- Телекомунікаційний контейнер у зборі
- Кліматична система
- Розподільча шафа

- Шафа обліку
- Система освітлення
- Система моніторингу
- Система кабельних лотків
- Комплект ключів
- Технічна документація

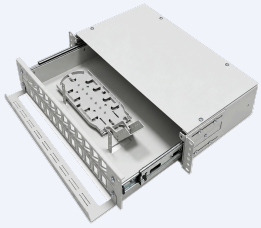
СУМІСНІ АКСЕСУАРИ



Підлогова шафа



Відкрита стійка



Оптичний розподільний фрейм

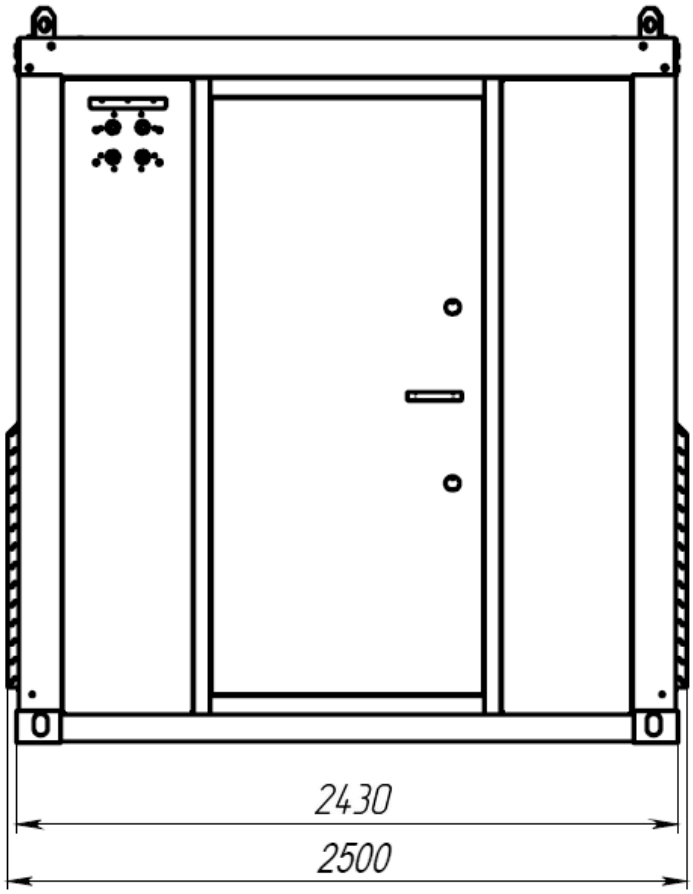
3 Таблиця розмірів і конфігурацій

Рядки — три розміри контейнера: 10 ft, 20 ft і 40 ft. Заголовок рядка — розмір контейнера. Колонки — зовнішні розміри (ширина × висота × довжина), кліматична система, холодопродуктивність, ступінь захисту та чиста вага. Чиста вага подана як виконання з системою free cooling, потім виконання з кондиціюванням.

Модель	Зовнішні розміри (Ш × В × Д) (mm)	Кліматична система	Холодопродуктивність (kW)	Ступінь захисту	Чиста вага (F / AC) (kg)
10 ft	**2430 × 2600 × 3000** mm	**Free Cooling / Air Conditioning**	**6 / 8 / 10** kW	**IP54 / IP55**	1780 / 1830 kg
20 ft	**2430 × 2600 × 6060** mm	**Free Cooling / Air Conditioning**	**6 / 8 / 10** kW	**IP54 / IP55**	3650 / 3700 kg
40 ft	**2430 × 2600 × 12200** mm	**Free Cooling / Air Conditioning**	**6 / 8 / 10** kW	**IP54 / IP55**	7400 / 7450 kg

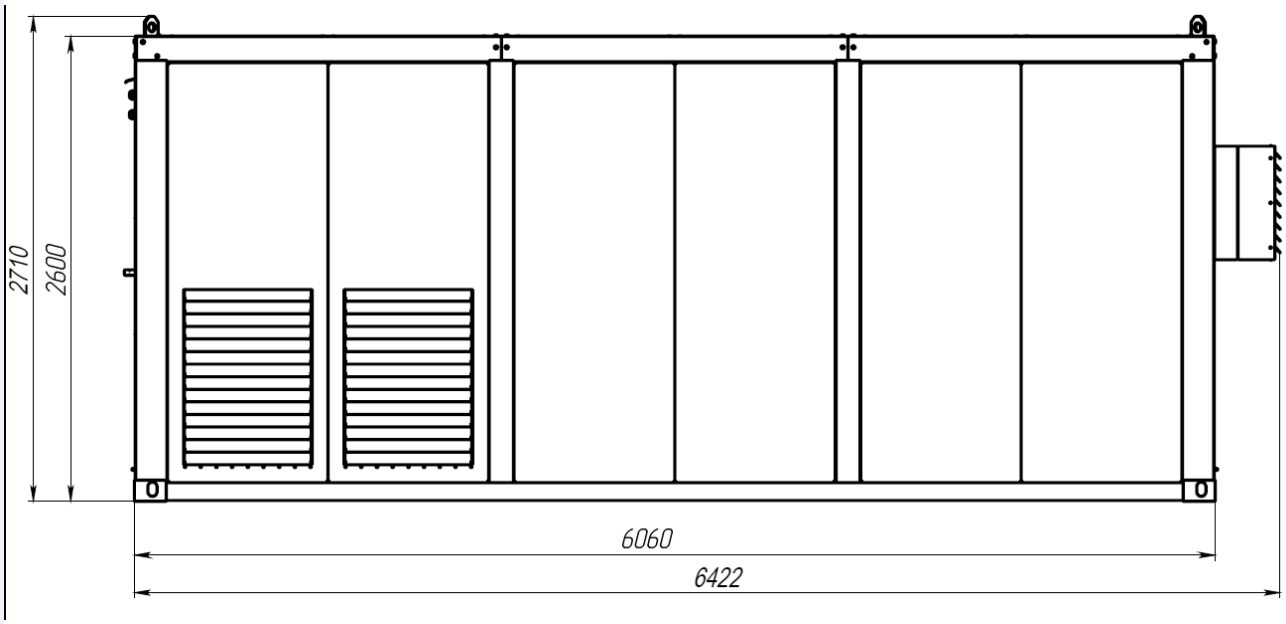
Габаритні розміри враховують виступний кліматичний блок або вентиляційну решітку системи free cooling; див. технічні креслення. Довжини контейнерів наведені як округлені номінальні значення ISO (3000 / 6060 / 12200 мм).

4 Технічні креслення



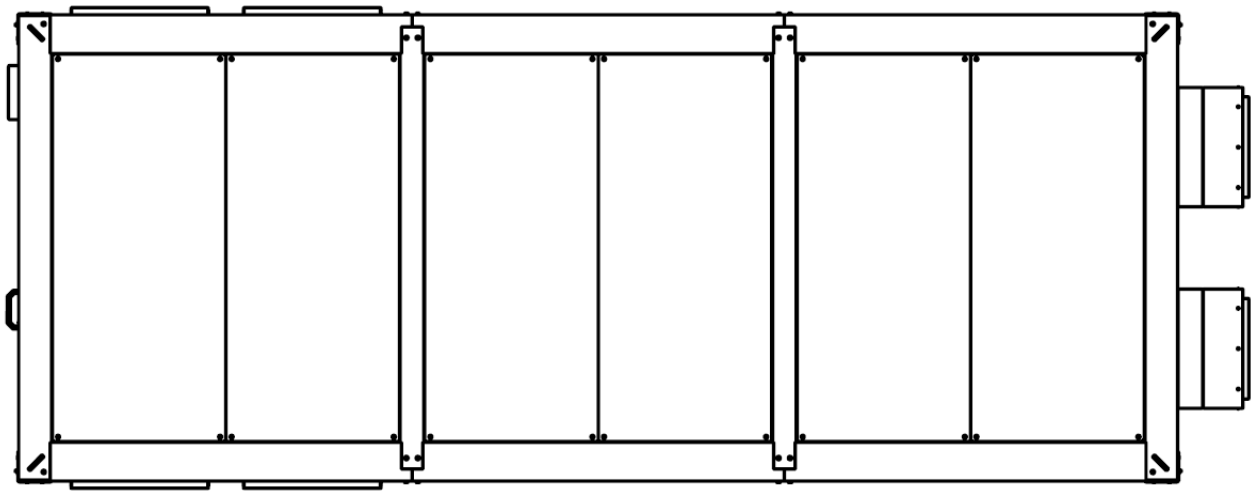
ВИГЛЯД СПЕРЕДУ

Вигляд спереду контейнера 20 ft із системою free cooling. Зовнішня ширина 2430 мм і зовнішня висота 2600 мм. Знімні фронтальні двері з прихованими завісами.



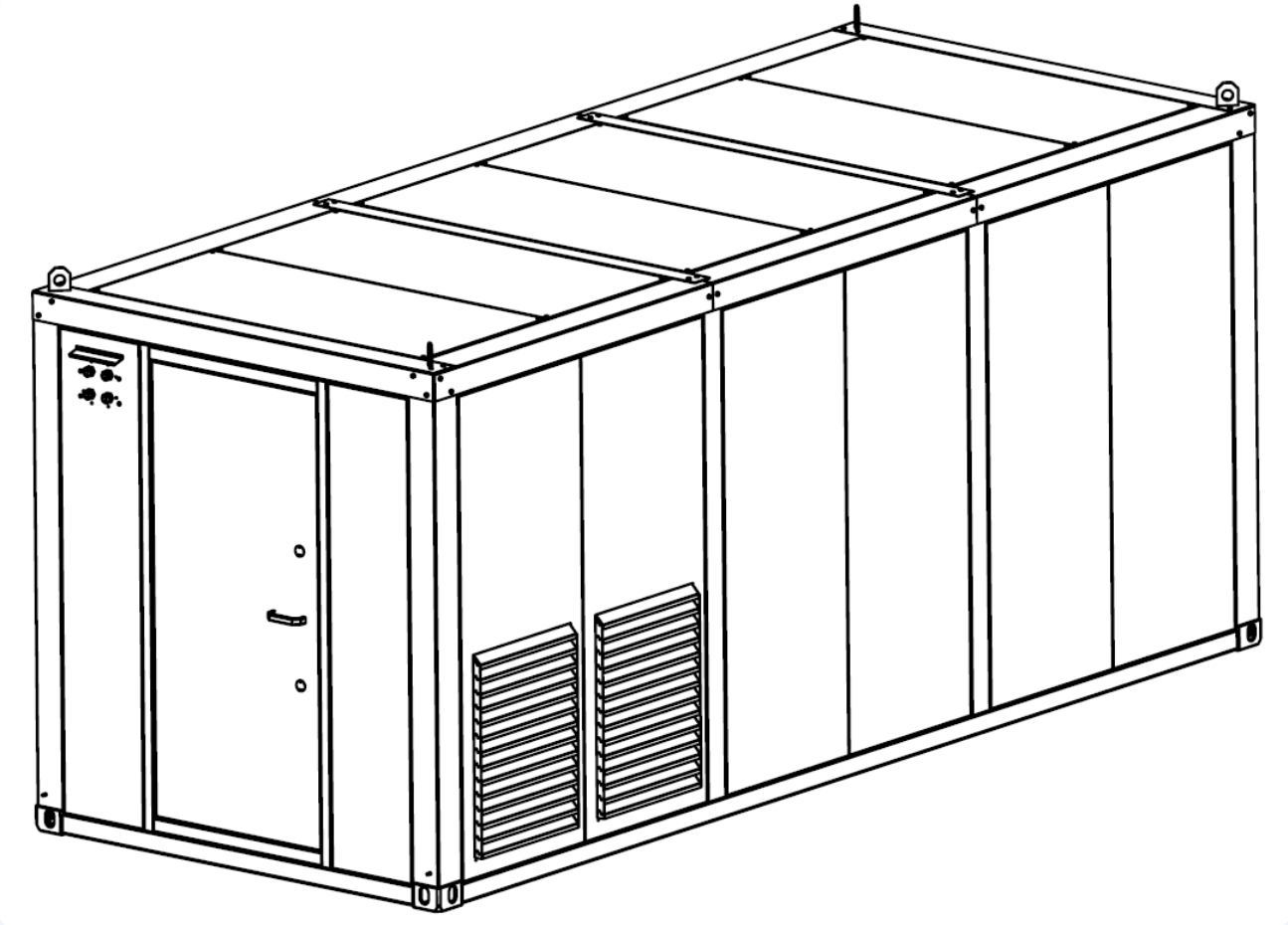
ВИГЛЯД ЗБОКУ

Вигляд збоку контейнера 20 ft із системою free cooling. Зовнішня довжина 6060 мм. На бічній стінці показано виступну вентиляційну решітку системи free cooling.



ВИГЛЯД ЗВЕРХУ

План даху та каркаса контейнера 20 ft із системою free cooling: показано кутові фітинги ISO 1161 у чотирьох верхніх кутах і такелажні точки силового каркаса.



ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД

Загальний ізометричний вигляд зібраного контейнера 20 ft із системою free cooling: фронтальні двері, кутові фітинги ISO та компоненти системи free cooling на бічній стінці.

5 Стандартне обладнання

Обладнання, встановлене на заводі

Обладнання, встановлене на заводі, з характеристикою та кількістю.

Позиція	Характеристика	К-сть
Кліматична система	Система кондиціонування або free cooling, 6 / 8 / 10 кВт залежно від конфігурації	1 комплект
Шафа обліку	Заводська збірка обліку електроенергії	1 шт.

Позиція	Характеристика	К-сть
Розподільча шафа	Заводська збірка розподілу та захисту живлення	1 шт.
Система моніторингу	Інтегрована система моніторингу та керування з локальним дисплеєм і інтерфейсами віддаленого зв’язку	1 комплект
Комплект датчиків	Моніторинг температури, вологості, задимлення, затоплення, відкривання дверей та удару	1 комплект
Система освітлення	Система внутрішнього освітлення контейнера	1 комплект
Система кабельних лотків	Перфоровані металеві кабельні лотки на спеціальних опорах	1 комплект
Система кабельних вводів	Кабельні вводи та елементи вводу кабелів; конфігурація залежить від розміру контейнера	1 комплект
Система заземлення	Внутрішня система захисного заземлення та вирівнювання потенціалів	1 комплект

Шафа обліку — компоненти

Компоненти встановленої на заводі шафи обліку, з характеристикою та кількістю.

Компонент	Характеристика	К-сть
Бокс шафи обліку	Електричний корпус для компонентів обліку	1 шт.
Лічильник електроенергії	Облік споживання електричної енергії	1 шт.
Автоматичний вимикач	3P, 63 A	1 шт.
Нульова клема	N	1 шт.

Розподільча шафа — компоненти

Компоненти заводської електричної панелі керування 3U, з характеристикою та кількістю.

Компонент	Характеристика	К-сть
Корпус розподільчої шафи	Розподільчий корпус для обладнання на DIN-рейці	1 шт.
Перемикач I-0-II	Ручний трипозиційний перемикач: I – 0 – II	1 шт.
Індикатор фаз	Індикація наявності напруги у трифазній мережі	1 шт.
Автоматичний вимикач	3P, 63 A	2 шт.
Автоматичний вимикач	3P, 32 A	1 шт.
Автоматичний вимикач	3P, 25 A	1 шт.
Автоматичний вимикач	1P, 16 A	1 шт.
Автоматичний вимикач	1P, 6 A	3 шт.
Автоматичний вимикач	1P, 4 A	1 шт.
Пристрій захисного відключення (ПЗВ)	2P, 16 A, 30 мА, 6 кА	1 шт.
Розетка Schuko на DIN-рейку	16 A	1 шт.
Блок живлення для DIN-рейки	Допоміжне джерело постійної напруги	1 шт.
Прохідні клеми	Для внутрішніх електричних з’єднань	3 шт.
Нульова клема	N	1 шт.
Клема захисного заземлення PE	PE	1 шт.

Кліматична система — технічні характеристики

Технічні характеристики систем free cooling та кондиціонування поруч.

Параметр	Free Cooling	Кондиціонування
Тип кліматичної системи	Система free cooling відкритого типу	Кондиціонування промислового типу
Холодопродуктивність	6 / 8 / 10 кВт	6 / 8 / 10 кВт
Живлення	220–230 В AC	220–230 В AC
Підтримувана внутрішня температура	+5…+45 °C	+5…+35 °C
Діапазон зовнішніх температур	−40…+60 °C	−40…+60 °C
Максимальна відносна вологість	До 98% при +35 °C, без конденсації	До 98% при +35 °C, без конденсації
Принцип охолодження	Охолодження зовнішнім повітрям	Механічне холодильне охолодження
Система керування	Інтегрований контролер кліматичної системи	Інтегрований контролер кліматичної системи
Інтеграція з моніторингом	Моніторинг температури, вологості та аварійних сигналів	Моніторинг температури, вологості та аварійних сигналів

Система моніторингу та керування — технічні характеристики

Технічні характеристики інтегрованої системи моніторингу та керування.

Параметр	Характеристика
Функції системи	Віддалений моніторинг, керування кліматичною системою, збір даних із датчиків, обробка аварійних сигналів та реєстрація подій
Сумісність із кліматичною системою	Free Cooling / кондиціонування
Локальний інтерфейс	Сенсорний дисплей
Входи датчиків температури	5
Входи датчиків вологості	5

Параметр	Характеристика
Дискретні входи	6
Конфігурація дискретних входів	Задимлення, затоплення, відкривання дверей, удар + 2 резервні входи
Інтерфейс датчиків	1-Wire
Цифрові інтерфейси	2 × RS485
Канали PWM	2
Мережевий інтерфейс	Ethernet
Веб-інтерфейс	Вбудований веб-сервер
Програмний інтерфейс	REST
Мережеві протоколи	HTTPS, HTTP, IPv4
Протоколи моніторингу	SNMPv2c, SNMPv3
Передавання аварійних сповіщень	SNMP trap
База даних подій	10 000 подій

Опційне обладнання та системи

Опційне обладнання та системи для цієї шафи, згруповані за призначенням.

Група	Містить
Розподіл та захист живлення	Додаткові автоматичні вимикачі, модулі захисту від перенапруги, розетки, вводи для підключення генератора, PDU
Резервне живлення	Системи UPS, системи живлення постійного струму, акумуляторні системи
Безпека та пожежний захист	Розширення системи виявлення диму, обладнання пожежної сигналізації, автоматичні системи пожежогасіння
Моніторинг і контроль доступу	Додаткові датчики, віддалені модулі вводу/виводу, системи контролю доступу, додатковий моніторинг дверей

Група	Містить
Системи встановлення обладнання	19-дюймові стійки, монтажні рами, опори для обладнання, додаткові системи організації кабелів

6 Нормативні орієнтири

- ✓ **ISO 1161:2016** Контейнери вантажні серії 1 — Кутові та проміжні фітинги
- ✓ **ISO 668:2020** Контейнери вантажні серії 1 — Класифікація, розміри та номінальні характеристики
- ✓ **EN 60529 / IEC 60529** Ступені захисту, що забезпечуються оболонками (код IP)

Стандарти наведені як нормативні орієнтири для конструкції та застосування і не є підтвердженням сертифікації виробу третьою стороною, якщо це не зазначено окремо.

7 Колір і замовлення

Доступні оздоблення

RAL 7035
Світло-сірий

Код замовлення

`SN-TC-[SIZE]FT-[kW]-[CLIMATE]`

`[SIZE]FT`

Розмір контейнера за зовнішньою довжиною у футах — 10FT, 20FT, 40FT

`[kW]`

Холодопродуктивність у кіловатах — 6, 8, 10

`[CLIMATE]`

Кліматична система: AC — система кондиціонування, F — система free cooling — AC, F

ПРИКЛАД `SN-TC-20FT-10-AC`

Вуличний контейнер Telecom Container Series завдовжки 20 футів, холодопродуктивність 10 кВт, система кондиціонування, RAL 7035, IP55.

Кольорових варіантів немає.

IP54 IP55 ISO 1161 Made in Europe

Powered by SteelNet

DeepNet Europe Sp. z o.o.
ul. Szczecińska 16 G, 05-300 Mińsk Mazowiecki, Польща
info@deepnet.pl · deepneteu.app (https://deepneteu.app)