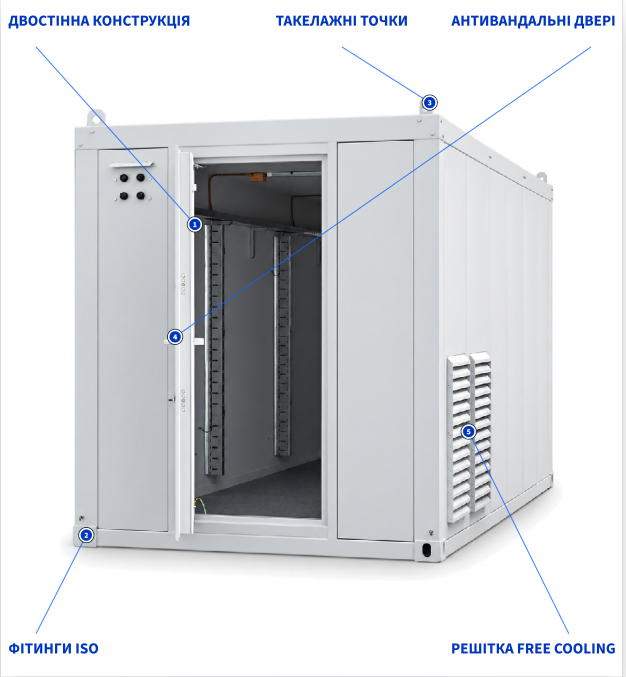
ВУЛИЧНІ ШАФИ

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 для встановлення, захисту та експлуатації телекомунікаційного, силового й моніторингового обладнання в складних зовнішніх умовах. Контейнер має двостінну конструкцію з теплоізоляцією з мінеральної вати 100 мм і внутрішнім облицюванням із магнезитових плит на суцільнозварному сталевому каркасі з посиленою основою; кожен контейнер може комплектуватися системою кондиціонування або системою free cooling.

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



10 / 20 / 40 ft — РОЗМІРИ КОНТЕЙНЕРА

6 / 8 / 10 kW — ХОЛОДОПРОДУКТИВНІСТЬ

–40...+60 °C — ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

До 1000 kg — ЛОКАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ПІДЛОГУ

IP54 / IP55 — СТУПІНЬ ЗАХИСТУ

1 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.

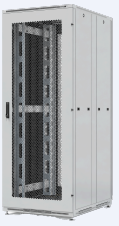
ТИПОВІ ЗАСТОСУВАННЯ

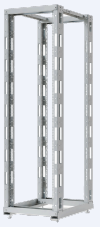
- Інфраструктура мобільних мереж
- Системи бездротового зв’язку
- Мережі кабельного телебачення
- Цифрові мережі передачі даних
- Вуличні телекомунікаційні вузли
- Віддалені об’єкти зв’язку

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

IP54 | IP55 | ISO 1161

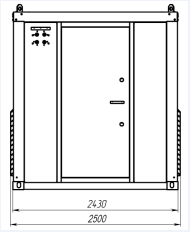
Powered by SteelNet

2 Таблиця розмірів і конфігурацій

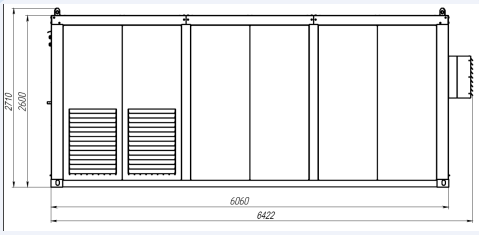
Модель	Зовнішні розміри (Ш × В × Д) (mm)	Кліматична система	Холодопродуктивність (kW)	Ступінь захисту	Чиста вага (F / AC) (kg)
10 ft	2430 × 2600 × 3000 mm	Free Cooling / Air Conditioning	6 / 8 / 10 kW	IP54 / IP55	1780 / 1830 kg
20 ft	2430 × 2600 × 6060 mm	Free Cooling / Air Conditioning	6 / 8 / 10 kW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

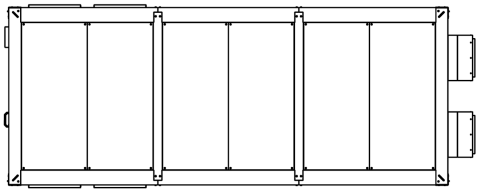
3 Технічне креслення



ВИГЛЯД СПЕРЕДУ

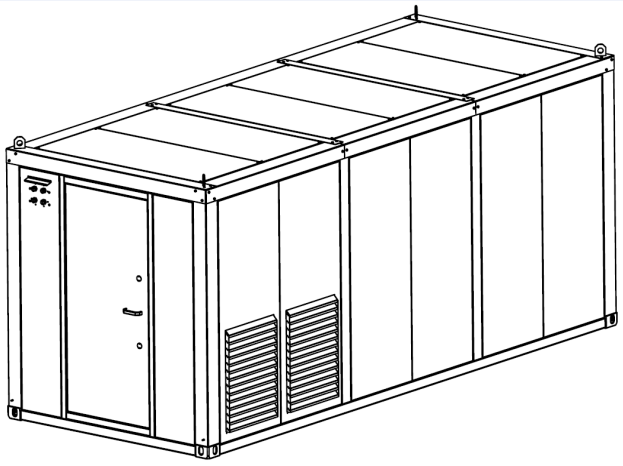


ВИГЛЯД ЗБОКУ



ВИГЛЯД ЗВЕРХУ

На чотирьох видах показано контейнер 20 ft із системою free cooling: зовнішня ширина 2430 мм, висота 2600 мм і довжина 6060 мм. Технічні креслення показують контейнер із системою free cooling.



ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД

4 Стандартне обладнання

Обладнання, встановлене на заводі

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.
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

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

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

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

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
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

5 Опційне обладнання та системи

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
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

RAL 7035
Світло-сірий

ШАБЛОН КОДУ 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.