Data Sheet

Cabinet Thermoelectric Cooler TC-100-AC

Термоэлектрический охладитель предназначен для отвода избыточного тепла от критически важных компонентов внутри монтажного шкафа с категорией защиты IP66. Устройство представляет собой сборку термоэлектрических модулей, работающих на основе эффекта Пельтье. Сущность эффекта заключается в выделении или поглощении тепла на спаях двух различных проводников при прохождении электрического тока.

Основные преимущества термоэлектрического охладителя перед обычным компрессором:

- контролируется электронным способом;
- обладают реверсивностью при смене полярности питания;
- может работать в самых неблагоприятных условиях:
  - при высокой температуре окружающей среды;
  - при сильно загрязненном воздухе;
  - при сильных ускорениях или вибрации.

Технические характеристики TC-100-AC

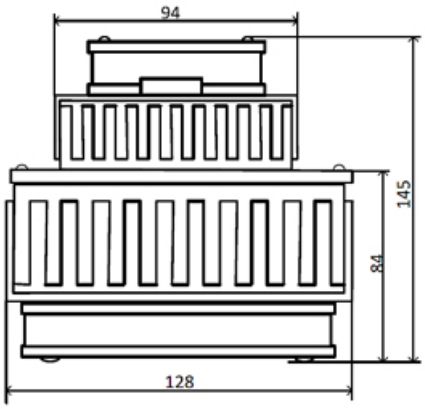
Входное напряжение: 90-305 VAC, 48-62 Hz
Номинальная потребляемая мощность: 100 W
Максимальный входной ток: 4 A
Категория защиты с внешней стороны: IP66
Категория защиты с внутренней стороны: IP20
Диапазон рабочих температур: от -40°C до 70°C
Габаритные размеры: 245 x 175 x 142 mm
Вес без защитного кожуха: 3 kg
Вес с защитным кожухом: 3,5 kg
Место установки охладителя: произвольное
* *Benefit TC-xxx-AC* : отсутствие внешнего блока питания, занимающего место в шкафу и выделяющего тепло, которое необходимо компенсировать

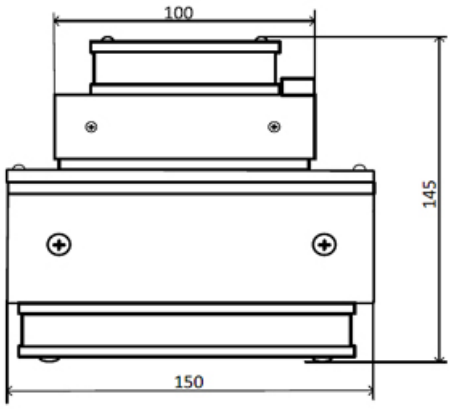
Монтажные шкафы с установленным термоэлектрическим охладителем TC-xxx-AC

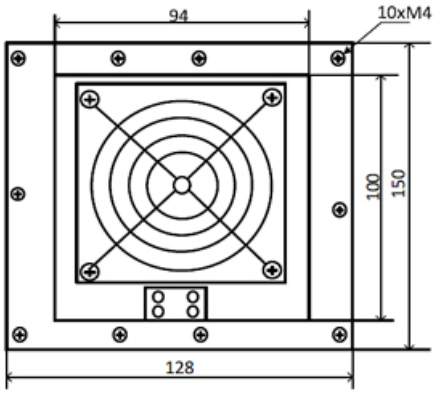
NSBox-ICE - это специальная серия шкафов с установленным охладителем. Базовая комплектация шкафа включает в себя выбранный охладитель TC-100-AC или TC-200-AC с термостатом, комплект настенного крепления, монтажную панель с DIN-рейками для клиентского оборудования, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, набор выбранных кабельных вводов.

Серия NSBox-ICE включает модели: NSB-3838C | NSB-3860C | NSC-4040C | NSC-4060C

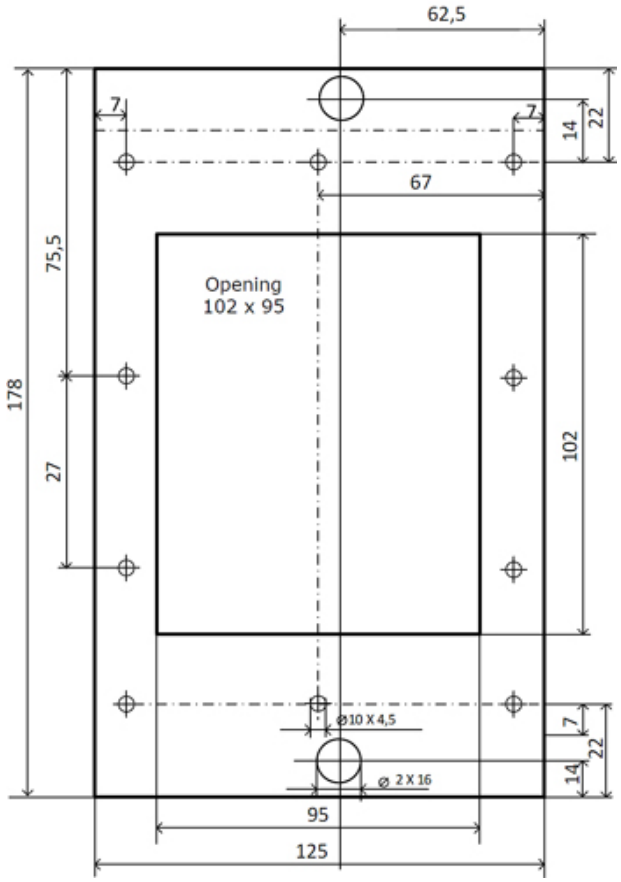
Габаритные размеры без защитного кожуха:



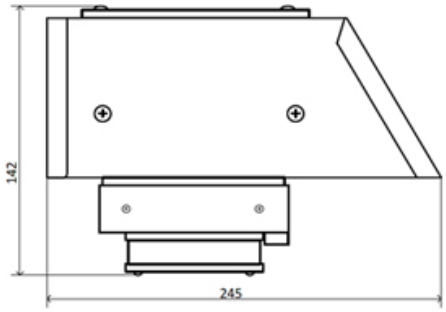


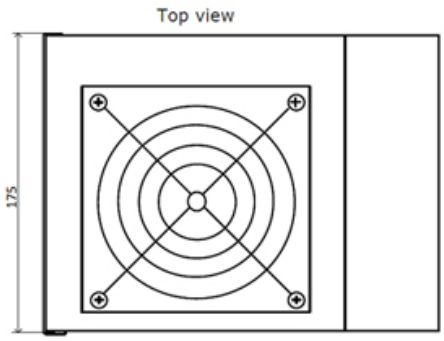


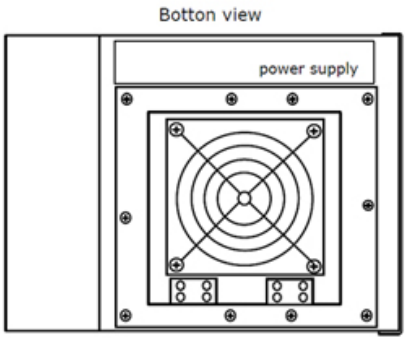
Необходимые отверстия для установки:



Габаритные размеры с защитным кожухом:







The product „Cabinet Cooler – TC-100-AC“ meets the requirements for a CE mark:

Interference immunity to EN 61000-6-2/VDE 0839 Part 6-2
Electromagnetic compatibility; basic standard on interference immunity

Radio interference suppression to EN 55022 Class A
Electromagnetic compatibility of equipment for information processing and telecommunication

Electric safety to EN 60950
Safety of equipment of information engineering including electric office machines.

This declaration is delivered in the responsibility of the manufacturer