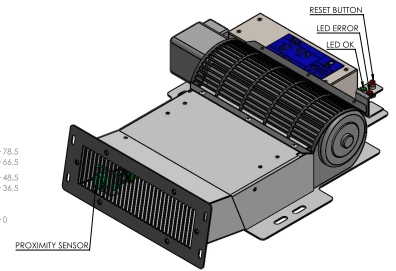
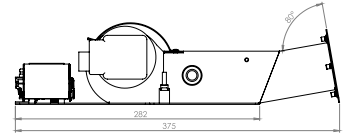
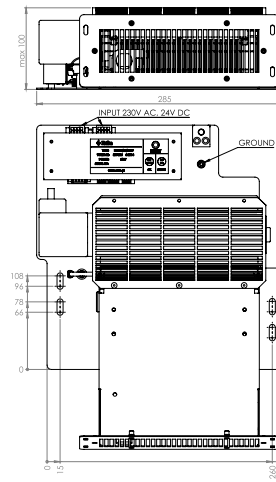
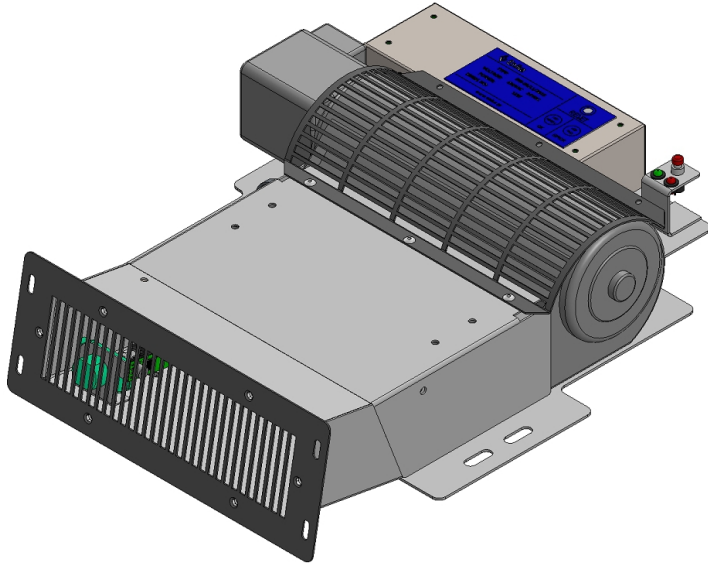


Suszarka do rąk ENI-SR/L1/2016

Karta produktu



ZASTOSOWANIE

Suszarka do rąk ENI-SR/L1 (wersja lewa) jest urządzeniem przeznaczonym do zastosowań kolejowych, montowanym podtynkowo w przedziałach WC wagonów pasażerskich.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie sterownika i silnika wentylatora	24 V _{DC}
Znamionowe napięcie zasilania elementu grzewczego	230 V _{AC}
Moc elementu grzewczego	1 kW
Pobór prądu obwodów 24 V _{DC}	≤2 A
Wydajność wentylatorów	150 m ³ /h
Poziom hałasu	max. 60 dB
Zabezpieczenie	Dwustopniowe przed przegrzaniem
Max. temperatura powietrza na wylocie	60°C
Separacja galwaniczna	Między obwodem grzewczym, a obudową
Napięcie probiercze izolacji	Obwód grzewczy WN: 1,5 kV _{AC} /50 Hz/1 min. Obwód sterowania NN: 500 V _{AC} /50 Hz/1 min.
Stopień ochrony obudowy	IP20
Masa	3 kg
Pozycja pracy	pionowa

BUDOWA

Suszarka posiada obudowę wykonaną z blachy nierdzewnej. Wewnątrz został umieszczony wentylator z poprzecznym wydmuchem powietrza, które przepływa przez element grzewczy, czujnik zbliżeniowy oraz czujniki zabezpieczeń termicznych. Na podstawie zamontowany jest układ sterowania z diodami LED informującymi o stanie pracy urządzenia. Wlot wentylatora oraz kanał wylotowy suszarki zabezpieczone zostały metalowymi kratkami przed dostaniem się ciał obcych. Przy górnej krawędzi suszarki znajdują się złącza J1 i J104 umożliwiające podłączenie suszarki do obwodów wagonu.

OPIS DZIAŁANIA

Podanie napięcia zasilania $24V_{DC}$ i $230V_{AC}$ wywołuje stan gotowości do pracy suszarki. Uruchomienie urządzenia następuje po uaktywnieniu czujnika zbliżeniowego. Po około 25 sekundach następuje samoczynne wyłączenie i ponownie przejście do stanu gotowości do pracy. Ciągłe trzymanie rąk w polu widzenia czujnika (zaślepienie czujnika) nie powoduje pracy ciągłej urządzenia. Ponowne załączenie suszarki wymaga cofnięcia rąk (usunięcia zaślepienia czujnika) i powtórne umieszczenia dłoni pod wylotem. Temperatura powietrza na wylocie suszarki jest analizowana w sposób ciągły tak, aby nie przekroczyła temperatury $60^{\circ}C$. W przypadku pracy awaryjnej element grzewczy nie pracuje. Suszarka wydmuchuje powietrze o temperaturze otoczenia. Należy zweryfikować czy kanał zasysowy i wylotowy nie są zablokowane ciałami obcymi. Po usunięciu przeszkody należy wcisnąć przycisk RESET. Powtórne przejścia urządzenia do trybu awaryjnego oznacza uszkodzenie czujnika temperatury i brak możliwości płynnej regulacji temperatury wylotowej powietrza. W celach bezpieczeństwa element grzewczy nie zostanie załączony. Stan suszarka niesprawna wystąpi w przypadku uszkodzenia.

SCHEMAT BLOKOWY

