

## Leister LHS CLASSIC Nagrzewnica powietrza



Przed uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, jak również zachować je dla późniejszego użytkowania.

### ZASTOSOWANIE

Nagrzewnice Leister LHS CLASSIC przeznaczone są do zabudowy w maszynach i instalacjach. Przystosowane są do długotrwałej eksploatacji.

- Wszelkiego rodzaju **procesy osuszania i nagrzewania**
- **Obkurczanie i zgrzewanie** folii do pakowania oraz profili.
- **Ogrzewanie** pieców przelotowych i zbiorników
- **Aktywowanie i rozpuszczanie** klejów bezrozpuszczalnych i topliwych
- **Sterylizacja** opakowań takich jak butelki, korki i zbiorniki
- **Rozdzielanie i stapianie** włókien i tkanin syntetycznych
- **Lutowanie** cienkich elementów blaszanych
- **Przyspieszanie** procesów mieszania oraz **rozpuszczanie** pianek powstających podczas mieszania lub napętniania
- **Zgrzewanie** tworzyw termoplastycznych
- **Usuwanie** wypyłek z pras do tworzyw sztucznych
- **Polerowanie** powierzchni z tworzyw sztucznych



LHS CLASSIC 20S  
LHS CLASSIC 20L



LHS CLASSIC 40S  
LHS CLASSIC 40L



LHS CLASSIC 60S  
LHS CLASSIC 60L



## OSTRZEŻENIE



**Zagrożenie życia** przy otwieraniu urządzenia, z uwagi na odsonięte złącza i elementy przewodzące prąd. Przed otwarciem urządzenia wszystkie przewody muszą być odłączone od sieci. **Uwaga na napięcie zakłócające.**



**Niebezpieczeństwo pożaru i eksplozji** w przypadku niewłaściwego użytkowania dmuchaw gorącego powietrza, w szczególności w pobliżu atwopalnych materiałów i gazów wybuchowych.



**Niebezpieczeństwo poparzenia!** Nie dotykać grzałki ani dyszy, gdy są gorące. Odczekać, aż urządzenie wystygnie. Nie kierować strumienia gorącego powietrza na osoby lub zwierzęta.



## UWAGA



Podłączone napięcie musi odpowiadać napięciu nanie-sionemu na urządzeniu. IEC/EN 61000-3-11;  $Z_{max} = 0.065\Omega + j 0.040\Omega$ . W razie potrzeby skonsultować z dostawcą prądu.



Urządzenie o klasie ochronnej I musi być **uziemię** przewodem ochronnym.



Urządzenie musi pracować **pod nadzorem**. Ciepło może przedostać się do łatwopalnych materiałów, znajdujących się poza zasięgiem wzroku.



Urządzenie **naależy chronić przed wilgocią.**

DANE TECHNICZNE LHS CLASSIC		20S	20L	40S	40L	60S	60L
Napięcie	V~	100–230	200–230	100–230	3×230–3×440	3×230–3×480	3×230–3×480
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Moc	kW	1.0 / 2.0	3.3	2.0 / 4.0	2.0 / 4.0	4.0 / 6.0	5.0–16.0
Przepływ powietrza	l/min.	min. 600	min. 200	min. 200	min. 300	min. 300	min. 400
Temperatura	°C	max. 600	max. 600	max. 600	max. 600	max. 600	max. 600
Temperatura otoczenia	°C	<65	<65	<65	<65	<65	<65
Waga	kg	0.55	0.65	0.85	0.95	3.15	3.65
Wymiary	mm	237×97×87	267×97×87	246×112×98	276×112×98	364×116×137	364×116×137
Znak zgodności		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Znak bezpieczeństwa		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Rodzaj certyfikacji		JCCA	CCA	CCA	CCA	CCA	CCA
Klasa ochrony I						Ⓢ	Ⓢ
Klasa ochrony II		Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ		

## Montaż

- Urządzenie musi być zamontowane w taki sposób, aby:
  - o zasilane było wyłazcznie zimnym powietrzem,
  - nie następowało cofanie się (ciepła),
  - nie znajdowało się w strudze gorącego powietrza z innego urządzenia.
- Urządzenie należy zabezpieczyć przed wibracjami i wstrząsami.
- Wymiary zabudowy znajdują się na stronach 5, 6 oraz 7.

## Zasilanie powietrzem

- Dla ochrony urządzenia oraz grzałki, minimalny przepływ powietrza w żadnym wypadku nie może być mniejszy, a maksymalna temperatura (najgorętszy punkt mierzony 3 mm od rury grzałki) nie może być wyższa niż nakazane. W przypadku, gdy przepływ powietrza jest mniejszy, niż minimalny nakazany, należy niezwłocznie odłączyć zasilanie grzewcze.
- Nagrzewnica może być eksploatowana z powietrzem dolotowym o temperaturze maks. 80°C.
- Należy zwracać uwagę na kierunek przepływu powietrza.
- Do zasilania powietrzem należy stosować dmuchawy Leister (zwracać uwagę na kierunek obrotów i ciepło sprężania).
- W przypadku zakurzonego powietrza na otworze zasysającym dmuchawy należy zamontować filtr ze stali nierdzewnej Leister. W przypadku szczególnie krytycznych zanieczyszczeń (np. pyły metalowe, elektrycznie przewodzące, lub wilgotne) koniecznej jest stosowanie specjalnych filtrów, dla uniknięcia zwarć w urządzeniu.

## Eksploatacja

- Urządzenie musi być podłączone przez fachowców zgodnie ze schematem (strona 5, 6 lub 7).
- W zależności od potrzeb zamontować odpowiednie dysze.
- Należy zwracać uwagę na swobodny wyłot gorącego powietrza. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu w wyniku cofania się ciepła (niebezpieczeństwo pożaru!).
- Uwaga: Należy przestrzegać minimalnego przepływu powietrza, zgodnie z danymi technicznymi (strona 2).
- Włączyć zasilanie.
- Po zakończeniu pracy pozwolić na ostygnięcie urządzenia.

**Uwaga: Urządzenie eksploatować wyłazcznie wraz z zasilaniem powietrzem!**

### Funkcja zabezpieczenia grzałki

W przypadku przegrzania grzałki, otwarty zostanie zestyk roboczy przekaźnika alarmowego.

### Funkcja zabezpieczenia grzałki

W przypadku przegrzania urządzenia (zbyt gorące powietrze lub cofanie się ciepła), otwarty zostanie zestyk roboczy przekaźnika alarmowego.

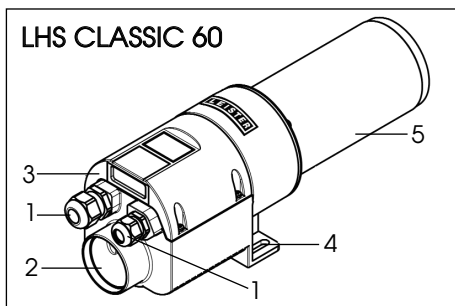
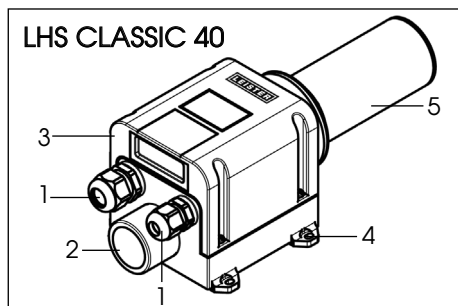
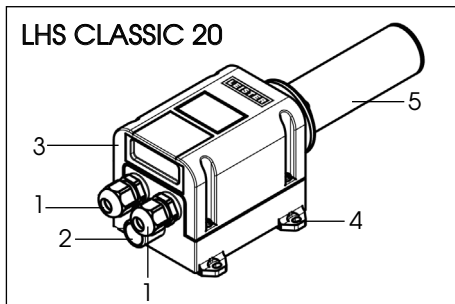
### Postępowanie po zadziałaniu zabezpieczenia grzałki lub urządzenia

- Odtąć elektronikę sterującą od zasilania (po 10 sekundach następuje automatyczny reset sterowania elektronicznego).
- Skontrolować dopływ powietrza.
- Skontrolować przepływ powietrza.
- Skontrolować drożność przepływu powietrza.
- Ponownie podłączyć urządzenie do zasilania.

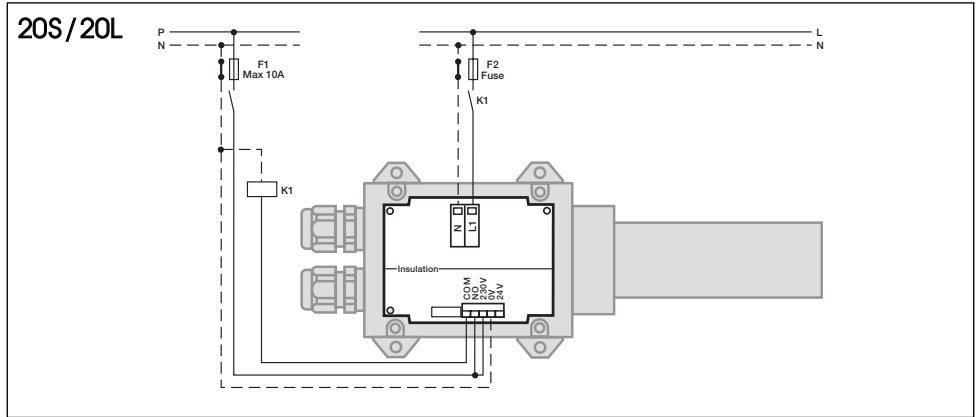
### OPIS URZĄDZENIA

### Leister LHS CLASSIC

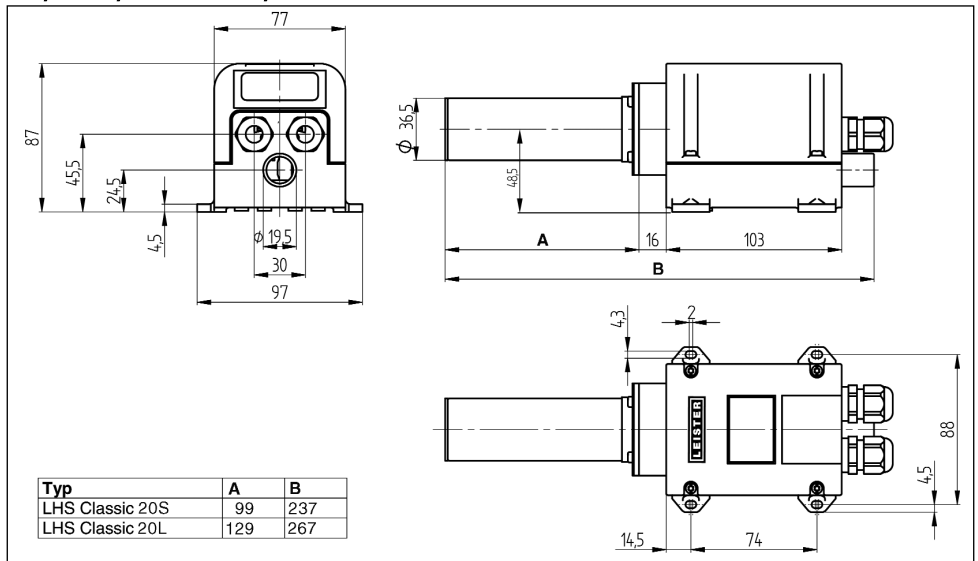
1. Złącze przewodu
2. Kołnierz wlotowy
3. Obudowa
4. Oczka do mocowania
5. Rura grzałki



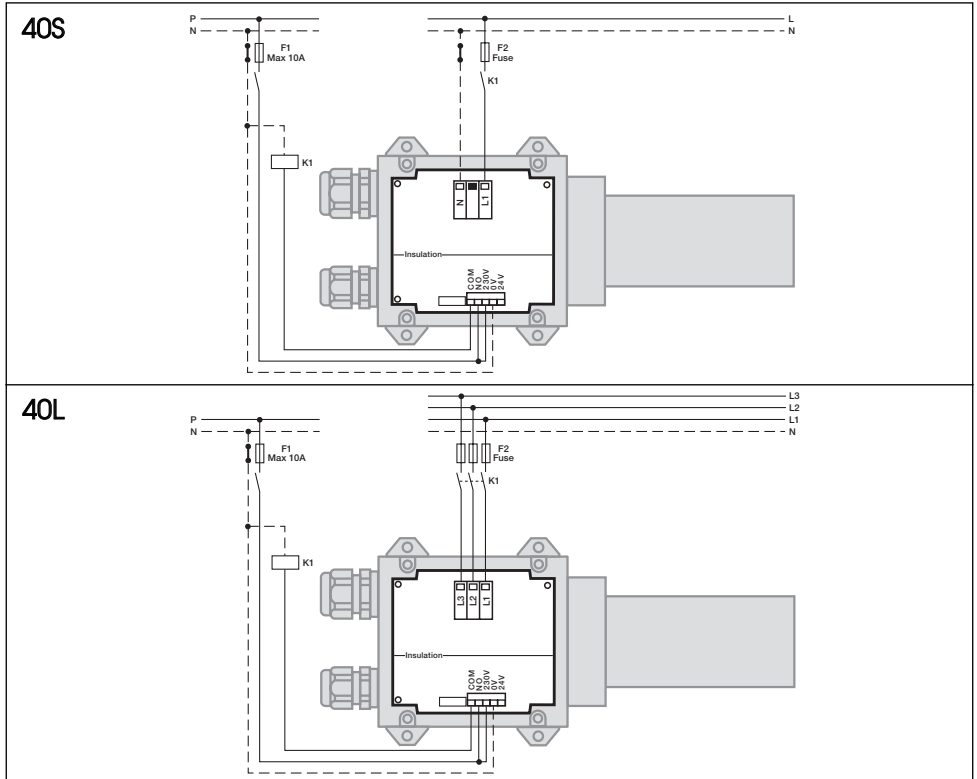
Schemat podłączenia



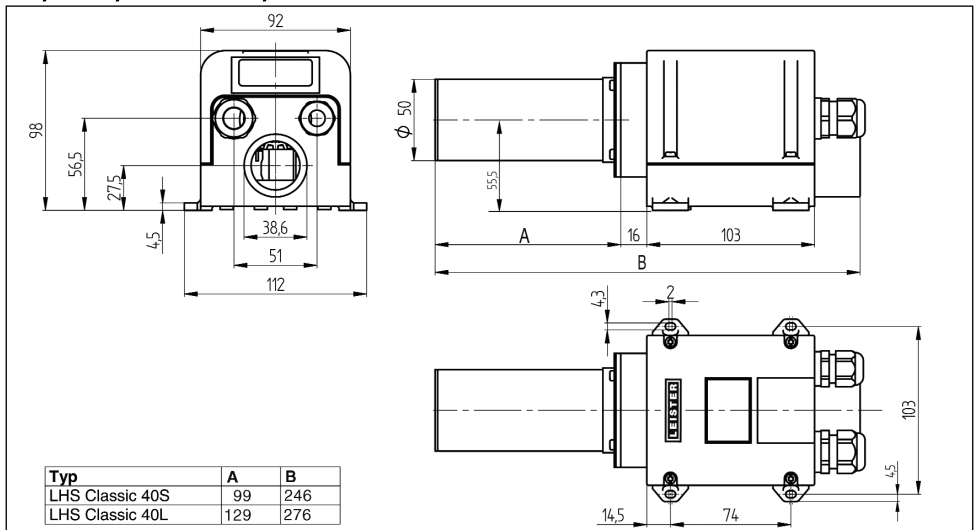
Wymiary zabudowy w mm



Schemat podłączenia



Wymiary zabudowy w mm





## SZKOLENIE

Firma LEISTER Process Technologies oraz autoryzowane punkty serwisowe oferują darmowe kursy w zakresie eksploatacji urządzenia (patrz strona 1).

## AKCESORIA

- Stosować można wyłącznie akcesoria Leister.

## SERWIS I NAPRAWA

- Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane **punkty serwisowe LEISTER**. Gwarantują one fachową **naprawę w ciągu 24 godzin**, przy użyciu oryginalnych części zamiennych, zgodnie ze schematami urządzeń i wykazami części zamiennych.

## RĘKOJMIA

- Urządzenie objęte jest gwarancją przez jeden (1) rok od daty zakupu (udokumentowanie praw gwarancyjnych przez fakturę lub dowód dostawy). Powstałe szkody będą usuwane przez wymianę lub naprawę urządzenia. Elementy grzewcze nie są objęte gwarancją.
- Przy zastrzeżeniu postanowień ustawowych wyklucza się możliwość wnoszenia dalszych roszczeń.
- Szkody spowodowane naturalnym zużyciem, przeciążeniem lub niewłaściwym obchodzeniem się z urządzeniem nie są objęte gwarancją.
- W przypadku urządzeń, które zostały przebudowane lub zmienione przez kupującego wygasają wszelkie prawa.

Zastrzegamy prawo do zmian technicznych

Państwa autoryzowany punkt serwisowy: