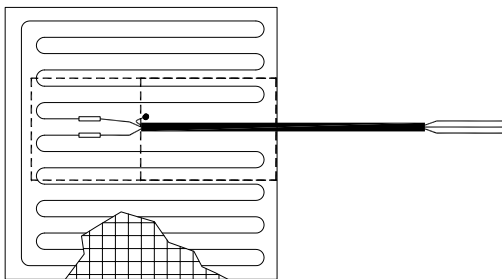


Grzałka powierzchniowa do sprężarek



Numer kodowy	Rezystancja (Ω)	Napięcie (V)	Moc grzejna (W)	Wymiary (mm)	Izolacja	Zastosowanie
120Z0388	7.2	24	80	200 x 200	-	SH090 do SH184 SM124 do SM186
120Z0389	661	230				
120Z0390	2000	400				
120Z0391	2645	460				
120Z0402	4133	575				
120Z0361	12	24	48	200 x 200	120Z0356	SM/SZ084 do SM/SZ161
120Z0380	1102	230				
120Z0381	3333	400				
120Z0382	4408	460				
120Z0383	6888	575				
120Z0363	12	24	48	200 x 200	120Z0357	SM/SZ115 / 125 / 160
120Z0384	1102	230				
120Z0385	3333	400				
120Z0386	4408	460				
120Z0387	6888	575				
120Z0360	10.3	24	56	200 x 200	120Z0353	SM/SZ175 i SM/SZ/SY185 SH180 do SH300
120Z0376	955	230				
120Z0377	2857	400				
120Z0378	3778	460				
120Z0379	5904	575				
120Z0358	7.2	24	80	200 x 200	120Z0353	SH380
120Z0368	661	230				
120Z0369	2000	400				
120Z0370	2645	460				
120Z0371	4133	575				
120Z0359	7.2	24	80	200 x 200	120Z0355	SY/SZ240 do SY/SZ380
120Z0372	661	230				
120Z0373	2000	400				
120Z0374	2645	460				
120Z0375	4133	575				

Technical specifications

Insulation resistance: minimum 100 megohms - 2500 Volts.

Tolerance: output: +/-10%

Cold tail: 3xAWG20, PVC insulated

Cold tail length: 0.78 meter

IP55 - CE and UL marks (except for 460 and 575 V, models UL approvals in progress).

Admissible operating temperature: -40°C/+100°C

Specyfikacja techniczna

Rezystancja izolacji: minimum 100 MΩ - 2500 V.

Tolerancja: moc grzejna: +/-10%

Kabel zasilający: 3xAWG20, izolacja PVC

Długość kabla zasilającego: 0.78 m

IP55 - Znaki CE i UL (poza modelami 460 i 575 V, znak UL w trakcie zatwierdzania).

Dopuszczalne temperatury pracy: -40°C/+100°C

Introduction

- These instructions pertain to surface sump heaters used for A/C and refrigeration with Danfoss Commercial Compressors; they provide necessary information regarding safety features and proper handling of this product.
- Modifications or alteration of this product are not allowed.
- The goal of these heaters is to prevent refrigerant migration during off cycle periods.

Safety measures prior to assembly

- These surface sump heaters have been designed and qualified to be used with Performer scroll compressors. The use with any other application is not allowed.
- Installation and servicing is to be performed by qualified personnel in compliance with all pertinent practises and safety procedures.
- Check that the heater model corresponds to the compressor model (refer to table above).

Wstęp

- Instrukcja ta dotyczy grzałek karteru używanych w sprężarkach Danfoss instalowanych w układach chłodniczych oraz klimatyzacyjnych. Zawarte są tu istotne informacje dotyczące bezpiecznej i poprawnej obsługi oraz użytkowania.
- Modyfikacje oraz wszelkie zmiany dokonywane w produkcie są zabronione.
- Grzałka karteru ogranicza migrację czynnika podczas postoju sprężarki spowodowaną różnicą temperatur pomiędzy sprężarką a resztą układu.

Środki bezpieczeństwa przed montażem

- Grzałki te zostały zaprojektowane i kwalifikowane są do użytku wraz ze sprężarkami Performer i nie mogą być używane z żadnymi innymi urządzeniami.
- Instalacja i obsługa musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel zgodnie z wymogami i zachowanymi środkami bezpieczeństwa.



Rys. 1

Verify that the power supply corresponds to the heater characteristics written on the heater cable.

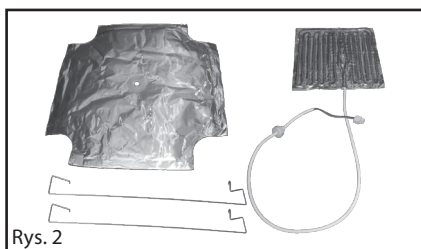
Assembly

- Clean and degrease the compressor base plate.
- Remove the film from the adhesive side of the surface sump heater.
- Install the surface sump heater under the compressor, at the centre of the base plate (Fig 1), ensure a good contact on the whole surface by pressing with a rag and pay particular attention to the edges.
- If an inferior hood is included (Fig 2), install it under the base plate.
 - If the compressor is to be mounted on a plane surface, don't put the pins.
 - If the compressor is to be mounted on rails, put the pins (Fig 3).
- Before making electrical connections, ensure that the main power supply has been switched off and isolated
- A separate and permanent electrical supply is recommended.
- Surface sump heaters are not self regulating; control must be applied to energise the belt heater once the compressor has been switched off.
- Refer to the compressor application guidelines for 1st start-up recommendations.

Start up

- Check the resistance according to the heater model, see table on page 1.
- Perform an insulation test before start up
- Check the voltage.
- Ensure that the oil temperature in the compressor oil sump is maintained 10 K above the saturated LP temperature of the refrigerant.

Note: An appropriate oil temperature should be maintained under all ambient conditions (temperature and wind). However, below -20°C ambient temperature and a wind speed of above 5 m/s, an additional belt crankcase heater might be needed. Tests have to be carried out to make sure that 10K difference is maintained.



Rys. 2

- Upewnij się czy model grzałki współpracuje z daną sprężarką (tabela powyżej). Sprawdź czy napięcie zasilania odpowiada parametrom grzałki, zapisanym na kablu zasilającym.

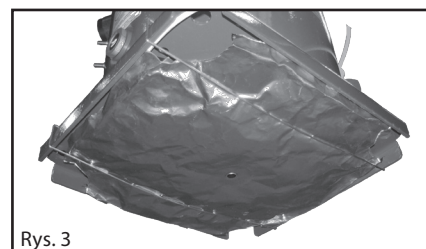
Montaż

- Wyczyścić i odtłuścić podstawę sprężarki.
- Usunąć folię ochronną z samoprzylepnej strony grzałki
- Umieścić grzałkę pod sprężarką, po środku podstawy (Rys. 1), zapewnić dobre przyleganie na całej powierzchni przez dociskanie grzałki za pomocą tkaniny, zwracając szczególną uwagę na krawędzie
- Jeśli dołączona jest izolacja (Rys. 2), należy umieścić ją pod podstawą sprężarki:
 - Jeśli sprężarka ma być zamontowana na płaskiej powierzchni, nie należy używać zapinek.
 - Jeśli sprężarka ma być zamontowana na ramie agregatu, należy użyć zapinek (Rys. 3).
- Przed wykonywaniem połączeń elektrycznych odłączyć i zaizolować główne źródło zasilania.
- Zalecane jest rozdzielone zasilanie elektryczne.
- Grzałka nie reguluje ilości ciepła (mocy) które wydziela. Musi być pod napięciem zawsze podczas postoju sprężarki.
- Zobacz zalecenia dotyczące pierwszego uruchomienia w dokumentacji technicznej sprężarki.

Uruchomienie

- Sprawdź rezystancję grzałki wg tabeli str.1.
- Przeprowadź test izolacji przed uruchomieniem.
- Sprawdź napięcie.
- Zapewnij temperaturę oleju w karterze sprężarki na poziomie 10 K powyżej temperatury saturacji czynnika chłodniczego.

Uwaga : Należy sprawdzić, czy warunek odpowiedniej temperatury oleju jest spełniony przy każdym warunkach zewnętrznych (zwracając szczególną uwagę na temperaturę otoczenia i wiatr). W przypadku temperatur otoczenia spadających poniżej -20°C i wiatru powyżej 5 m/s może być konieczne zastosowanie dodatkowej opaski grzejnej. Należy przeprowadzić testy w celu sprawdzenia czy utrzymywana różnica temperatur jest na poziomie 10 K.



Rys. 3