



## NOWE stacje napełniająco-odpowietrzające TAURUS



Stacja  
napełniająco-odpowietrzająca  
typu wózkowego  
**S.N.O.W.**



Stacja  
napełniająco-odpowietrzająca  
typu skrzynkowego  
**S.N.O.P.**

### Nowa ulepszona wersja stacji napełniająco-odpowietrzających:

- wirnik pompy ze stali nierdzewnej wysokiej jakości
- obudowa pompy ze stali nierdzewnej
- nowy elektrozawór

Stacje napełniająco-odpowietrzające są niezbędne do precyzyjnego odpowietrzenia układów grzewczych solarnych, ogrzewań płaszczynowych i grzejników napełnionych czynnikiem grzewczym (woda lub roztwory glikolowe), które standardowo nie mają możliwości samoodpowietrzania się (brak odpowiednich spadków przewodów hydraulicznych).

Niestosowanie tych urządzeń powoduje często następujące problemy:

1. Obniżona sprawność układów solarnych w szczególności próżniowych nawet o 50%
2. Obniżona sprawność układów ogrzewań płaszczynowych w szczególności ściennych, ale również i podłogowych
3. Niedogrzenie układów grzewczych grzejnikowych w szczególności etażowych
4. Konieczność dokonywania częstych odpowietrzeń miejscowych
5. Spadek ciśnienia w tym konieczność jego podwyższenia
6. Niezadowolenie użytkownika z awaryjności danej instalacji grzewczej
7. Ponoszenia niepotrzebnych kosztów z tytułu dodatkowych wezwań serwisu

Dodatkowe walory użytkowe stacji napełniająco-odpowietrzających zgodnie z instrukcją

1. Możliwość szybkiego napełnienia i odzysku czynnika grzewczego
2. Proces napełnienia bez konieczności dokonywania skutecznych i częstych odpowietrzeń miejscowych
3. Oszczędność czasu pracy

Stacja napełniająco-odpowietrzająca Taurus zapewni długotrwałe, bezawaryjne oraz bezinwazyjne użytkowanie pod warunkiem stosowania się do instrukcji obsługi.



## NOWE stacje napełniająco-odpowietrzające TAURUS

### URUCHOMIENIE STACJI NAPEŁNIAJĄCO – ODPOWIETRZAJĄCEJ

- 1) Przed rozpoczęciem użytkowania S.N.O. należy zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa użytkowania i danymi technicznymi urządzenia. Nie stosowanie się do zasad bezpieczeństwa może spowodować awarię S.N.O. lub danego układu solarnego, a ewentualne konsekwencje z tym związane spowodują nie uznanie roszczeń gwarancyjnych.
- 2) W zależności, czy chcemy dokonać napełnienia, czy odpowietrzenia układu glikolowego danej instalacji solarnej w pierwszej kolejności musimy dokonać właściwej oceny danego systemu solarnego:

#### **Napełnianie**

S.N.O. może dokonać całkowitego napełnienia danego układu solarnego, gdy różnica wysokości pomiędzy montażem zespołu pompowego i zasobnika, a kolektorem nie przekracza 15m. W przypadku przekroczenia tej wysokości napełnienie układu solarnego do wymaganego ciśnienia roboczego należy dokonać ręcznie pompką solarną.

Przed przystąpieniem do podłączenia przewodów hydraulicznych ze S.N.O. należy wykluczyć, aby w obiegu glikolowym danego systemu solarnego temperatura czynnika nie przekroczyła  $+35^{\circ}\text{C}$ . Sposób w jaki należy tego dokonać został opisany w zasadach bezpieczeństwa.

Napełnienie układu solarnego powinno być dokonane przy w pełni napełnionym zbiorniku i wiedzy ile czynnika glikolowego przewiduje dany układ solarny. Powyższe warunki mają zagwarantować bezproblemowe napełnianie i wykluczenie braku czynnika glikolowego i awarii pompy w zespole S.N.O. Napełnienie i odpowietrzenie danego systemu solarnego można wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzeń solarnych.

Napełnienia poprzez zastosowanie S.N.O. należy dokonać podłączając od razu 2 przewody hydrauliczne ze S.N.O. z tym, że na przewodzie cyrkulacyjnym powrotnym ze S.N.O. należy dokonać minimalnego otwarcia zaworów przelotowych. S.N.O. jest wyposażona w wyłącznik ciśnieniowy, który gwarantuje utrzymanie ciśnienia czynnika glikolowego od 0,2 do 0,25 MPA.

Napełnienie należy rozpocząć przewodem cyrkulacyjnym zasilającym z S.N.O., regulując precyzyjnie przepływ czynnika zaworami przelotowymi  $\frac{3}{4}$ ", zamontowanymi na przewodach elastycznych S.N.O. Napełnienie danego układu solarnego powinno się odbywać przy relatywnie niewielkim przepływie od 10-15 l/min, aby dokonać w miarę wstępnego odpowietrzenia danego układu z zapewnieniem stałego wzrostu ciśnienia na zespole pompowym. Po stwierdzeniu napełnienia układu należy zamknąć zawór znajdujący się na przewodzie hydraulicznym powrotnym ze S.N.O. Po napełnieniu i odpowietrzeniu układu zgodnie z instrukcją danego producenta urządzeń solarnych do ciśnienia roboczego, można przystąpić do dokładnego odpowietrzenia danego systemu solarnego z zastosowaniem S.N.O.

#### **Odpowietrzanie**

Przed przystąpieniem do podłączenia przewodów hydraulicznych S.N.O. należy doprowadzić do tego, aby w obiegu glikolowym danego systemu solarnego temperatura czynnika nie przekroczyła  $+35^{\circ}\text{C}$ . Sposób w jaki należy to dokonać zostało opisane w zasadach bezpieczeństwa.

Odpowietrzenie układu solarnego powinno być dokonane przy 50% napełnionym zbiorniku, aby w sposób niekontrolowany nie doszło do zapowietrzenia pompy. Podłączenie przewodu elastycznego zasilającego i powrotnego z S.N.O. do układu solarnego należy dokonać przy zamkniętych zworach  $\frac{3}{4}$ " na tych przewodach.

Adres dystrybutora: