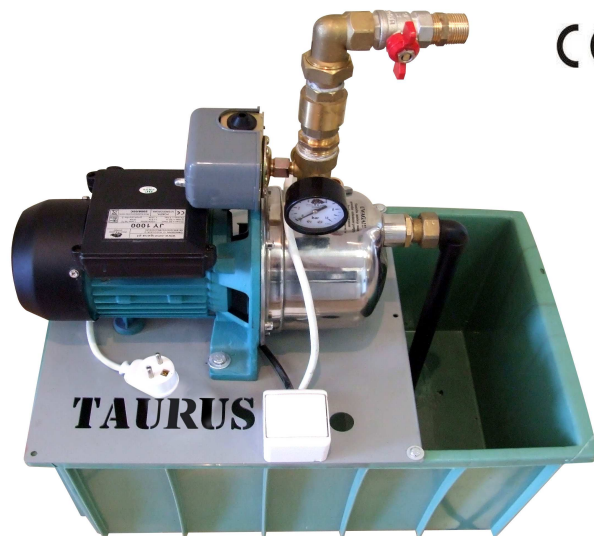


STACJA NAPEŁNIAJĄCO – ODPOWIETRZAJĄCA S.N.O.P. (NA POJEMNIKU)

TYP



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- Wymiary: 700x400x570 mm /wysokość/szerokość/
- Pojemność zbiornika na czynnik grzewczy typu otwartego – 50 litrów
- Waga – 15 kg
- Przepływ Q max 5-60 L/min
- Wysokość podnoszenia wody max 0,52 MPA,
- Moc pompy 1100 W
- Napięcie znamionowe 230V,
- Stopień ochrony IP – 44
- Temperatura czynnika grzewczego max +35°C
- Czynnik napędzający – woda, zgodnie z normą PN-C-04607:1993 lub -roztwór glikolowy, zgodnie z zaleceniem producenta kolektora słonecznego,

W SKŁAD STACJI NAPEŁNIAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCEJ WCHODZĄ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY

1. Pompa TYP JY 1000 OMNIGENA - 1 szt.

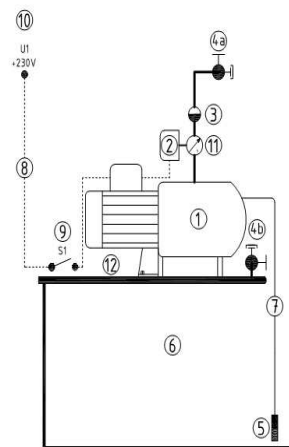
1

2. Zestaw podłączeniowy TYP OMNIGENA z manometrem O-1 MPa - 1 szt. 11
wyłącznikiem ciśnienia – szt. 1, oraz przewodem elektrycznym i wtyczką 230 V z bolcem
uziemiającym. Wyłącznik ciśnienia ustawiony fabrycznie, (ciśnienie wyłączenia pompy 0,25
MPa, ciśnienie załączenia pompy 0,2 MPa).
3. Wyłącznik elektryczny dwuobwodowy TYP WHE 1 - 1 szt. ,
4. Zbiornik na czynnik grzewczy z PE typu otwartego o pojemności 50 litrów - 1 szt.
5. Konstrukcja z blachy stalowej o grubości 3 mm przymocowana śrubami do zbiornika z PE
- 1 szt.
6. Rura miedziana 22x1 mm – 0,4 mb,
7. Zawór kulowy nakrętno – wkrętny 3/4" z motylkiem - 2 szt.
8. Zawór zwrotny osiowy 3/4" - 1 szt.
9. Zawór zwrotny z koszem 3/4" - 1 szt.
10. Złączki ze stopu miedzi:
 - Nypel redukcyjny 1/3/4" - 1 szt.
 - Redukcja 1/3/4" - 1 szt.
 - Śrubunek do lutowania 3/4"/22 - 1 szt.
 - Śrubunek kolankowy 3/4" x 1 szt.
 - Nypel 3/4" - 2 szt.

Opcja dodatkowa: Przewody ciśnieniowe elastyczne zbrojone RIVER.H.H, temp. max do +110°C,
ciśnienie maksymalne 10 bar z obustronnymi nakrętkami z gwintem wew. 3/4" – 2 x 1,5 mb

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed rozpoczęciem użytkowania stacji napędzającej –odpowietrzającej, w skrócie
S.N.O., należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia,
2. S.N.O. podłączamy do gniazdka elektrycznego o napięciu 230 V, posiadającego
bolc uziemiający. Ponadto S.N.O. musi być zasilana przez zabezpieczenie



- ① zespół pompy typu JY 1000 OMNIGENA
- ② regulator ciśnienia
- ③ zawór osiowy zwrotny fi 3/4"
- ④a zawór przelotowy kulowy fi 3/4" z gwintem zewnętrznym fi 3/4"
do podłączenia zasilającego
- ④b zawór przelotowy kulowy fi 3/4" z gwintem zewnętrznym fi 3/4"
do podłączenia powrotnego
- ⑤ filtr mosiężny fi 3/4"
- ⑥ zbiornik PE pojemności 50l otwarty
- ⑦ rura miedziana fi 22x1mm
- ⑧ przewód elektryczny 3x1,5mm w izolacji
- ⑨ przełącznik SPST 230V
- ⑩ zasilanie
- ⑪ manometr
- ⑫ płyta konstrukcyjna z blachy stalowej grubości 3mm

2

- różnicowo-prądowe (RDC) o znamionowym prądzie różnicowym zadziałania nie przekraczającym 30 mA.
3. Eksploatacja urządzenia może następować przy zbiorniku całkowicie napełnionym czynnikiem grzewczym, (min. 50% od dna zbiornika) oraz przy zalanym układzie pompowym. Pierwsze uruchomienie S.N.O. (pompy) musi być wykonane przy wolnym wypływie czynnika grzewczego. Ta sama zasada obowiązuje przy przerwie pracy powyżej 14 dni. Chociaż pompa jest samo-ssąca przy pierwszym uruchomieniu, ale również przy braku pewności jej prawidłowego zalania, przewody ssące oraz pompę należy całkowicie zalać właściwym czynnikiem grzewczym. W tym celu należy odkręcić korek umocowany na korpusie pompy i wlać czynnik przez otwór. Przed uruchomieniem zakręcić korek.
 4. Przed montażem przewodów hydraulicznych z SNO do układu glikolowego instalacji solarnej w zależności, czy dokonujemy napełnienia lub odpowietrzenia układu solarnego, należy doprowadzić do wykluczenia, aby czynnik grzewczy nie przekroczył temperatury +35°C. W celu wyeliminowania powyższego zagrożenia napełnienie lub odpowietrzenie układu najlepiej wykonywać po zachodzie i przed wschodem słońca. W przypadku niemożności spełnienia tego warunku (nawet w dzień przy całkowitym zachmurzeniu) przed przystąpieniem do napełniania lub odpowietrzania układu, kolektory solarne należy całkowicie nakryć odpowiednią tkaniną lub osłoną nieprzepuszczającą promieni słonecznych. W tym celu najlepiej zdjąć egzamin maty aluminiowe powleczone grubą folią do podłogówki, przymocowane taśmą samoklejącą. Aby nie doszło do uszkodzenia lub sklejania maty z przewodami lub szybą solarną, należy zastosować przekładkę z tektury. W przypadku, gdy układ został wcześniej włączony i w zasobniku temperatura c.w.u. przekracza +40°C, należy dodatkowo spowodować obniżenie tej temperatury poprzez zrzut wody z tego zasobnika. Dopiero z chwilą stwierdzenia braku zagrożenia przekroczenia temperatury czynnika glikolowego powyżej +35°C, należy podłączyć odpowiednie przewody podłączeniowe z S.N.O.
 5. S.N.O. należy przechowywać w ogrzewanym pomieszczeniu, gdyż istnieje zagrożenie trwałego uszkodzenia urządzenia, przy zastosowaniu czynnika grzewczego nieodpornego na zamrożenie.
 6. Z uwagi na wymagania techniczno – użytkowe S.N.O. może być użytkowana i sprzedawana wyłącznie do specjalistycznych firm instalatorskich. W innym przypadku urządzenie nie będzie podlegało gwarancji producenta. Producent nie będzie rozpatrywał żadnych roszczeń ze strony klientów konsumenckich.
 7. S.N.O. przeznaczona jest do instalowania w pomieszczeniach zamkniętych. Nie mogą pracować w pomieszczeniach lub miejscach o dużych wilgotności bez sprawnej wentylacji. Niedopuszczalne jest narażanie S.N.O. na wpływ czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg). Eksploatacja w takich warunkach może spowodować uszkodzenie silnika lub wyłącznika ciśnieniowego. Tego rodzaju uszkodzenia usuwane są odpłatnie.
 8. S.N.O. jest wyposażona w pompę z wyłącznikiem ciśnieniowym z nastawą fabryczną załączenia pompy przy ciśnieniu 0,2 MPa i wyłączeniu pompy przy ciśnieniu 0,25 MPa. W okresie gwarancji producenta z powodu zagrożenia awarii pompy i utraty gwarancji, nie wolno podwyższać powyższych wartości ciśnienia. W przypadku gdy wyłącznik ciśnienia nie wyłączy pompy powyżej ciśnienia 0,3 MPa, S.N.O. należy wyłączyć i oddać do naprawy. Instrukcja regulacji wyłącznika ciśnienia znajduje się wewnątrz obudowy, wyłącznika ciśnieniowego lecz w okresie trwania gwarancji producenta do regulacji jest uprawniony wyłącznie serwis gwarancyjny.

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°C. Sposób w jaki należy tego dokonać został opisany w zasadach bezpieczeństwa. Napełnienie układu solarnego powinno być dokonane przy pełno 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 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°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 3/4" na tych przewodach.