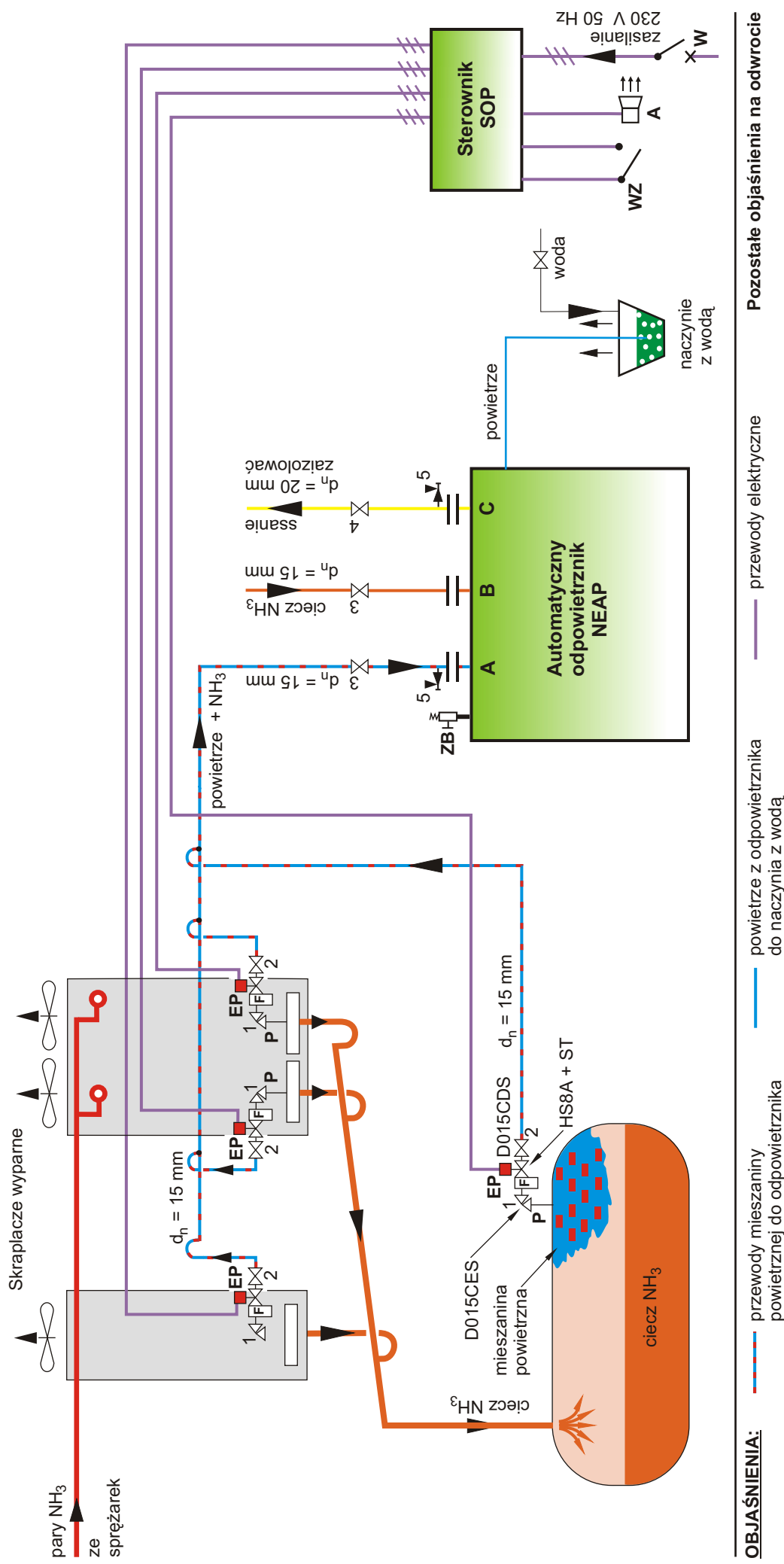


Automatyczna instalacja odpowietrzająca AOS-1

Przykładowy schemat chłodniczy i elektryczny instalacji AOS-1/4 (4-punktowej)
wersja podstawowa

Automatyczne sekwencyjne odpowietrzanie z 4 punktów P na instalacji chłodniczej (3 na skraplaczach i 1 na zbiorniku cieczy)



Dalsze objaśnienia do schematu Tsch 51/00/05 „Automatyczna instalacja odpowietrzająca AOS-1” wersja podstawowa

- P** – punkt odpowietrzania
- EP** – zawór elektromagnetyczny HS8A z cewką 16 W 230 V 50 Hz z przyłączem wtyczkowym DIN, filtr ST050, kołnierze z króćcami dn = 1/2” (15 mm) (na punkcie odpowietrzania na instalacji chłodniczej). Zawory dodatkowo mogą być wyposażone w lampki sygnalizacyjne pracy zaworu.
- WZ** – styki bierne stycznika sprężarek chłodniczych (gdy sprężarki nie pracują styki rozwarte).
- ZB** – wylot zaworu bezpieczeństwa z odpowietznika, gwint wewnętrzny 3/4” FPT.
- W** – wyłącznik główny zasilania (nie objęty dostawą).
- A** – alarm zewnętrzny, np. buczonek (nie objęty dostawą). Sygnał wyjściowy alarmowy 230 V 50 Hz 5 A

Schemat sterownika SOP podano w oddzielnej dokumentacji.

Pobór mocy: maksimum 70 W.

Zabezpieczenia w sterowniku:

- **1F** – wkładka bezpiecznikowa 1A 250 VAC - układu sterowania
- **1F1** – wkładka bezpiecznikowa 3,15 A VAC - zaworów elektromagnetycznych EP

Armatura: (typowo)

- 1 – Zawór odcinający ręczny $d_n = 15$ mm typu D015CES, kątowy, z kołpakiem (zakrywającym trzpień), do przyspawania (firmy RFF, Francja) – przed zaworem elektromagnetycznym HS8A na punkcie odpowietrzania
 - 2 – Zawór odcinający ręczny $d_n = 15$ mm typu D015 CDS, przelotowy, z kołpakiem, do przyspawania – za zaworem elektromagnetycznym HS8A na punkcie odpowietrzania (dla ułatwienia serwisu i napraw zaworu HS8A)
 - 3 – Zawór odcinający ręczny $d_n = 15$ mm typu D015 VDS, przelotowy, z pokrętłem, do przyspawania
 - 4 – Zawór odcinający ręczny $d_n = 20$ mm typu D020 VDS, przelotowy, z pokrętłem, do przyspawania
 - 5 – Zawór manometryczny z przyłączem M20x1,5, przyłącze dolotowe do przyspawania DN8
- Zawory manometryczne (6) zaleca się zamontować przy odpowietzniku na przewodach mieszaniny powietrznej do odpowietznika i ssawnym. Ułatwi to przyszłe serwisowanie.

Uwagi

1. W dostawie odpowietznika NEAP na króćcach rurowych A i B (mieszaniny powietrznej i ciekłego amoniaku) są kołnierze i przeciwkołnierze typu SW 1/2” (gniazdowe) do przyspawania rury stalowej, a na króćcu C (ssanie) kołnierz i przeciwkołnierz SW 3/4”/20 mm.
2. W wypadku instalacji odpowietrzającej z inną ilością punktów odpowietrzania osprzęt w obrębie odpowietznika będzie taki sam jak na schemacie. Zmieni się ilość zaworów na punkty odpowietrzania EP oraz typ sterownika. Do sterownika należy podłączyć wszystkie zawory elektromagnetyczne EP odpowietrzające.
3. Instalacje elektryczne, chłodnicze, wodne, kanalizacyjne i inne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami na podstawie projektu technicznego dla konkretnego obiektu.

Wyłączny dystrybutor firm: Hansen Tech., USA i RFF, Francja

ZTCh[®]

ZTCh - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel. (052) 3450 430, 3450 432
fax (052) 3450 630
e-mail: ztch@ztch.pl
<http://www.ztch.pl>