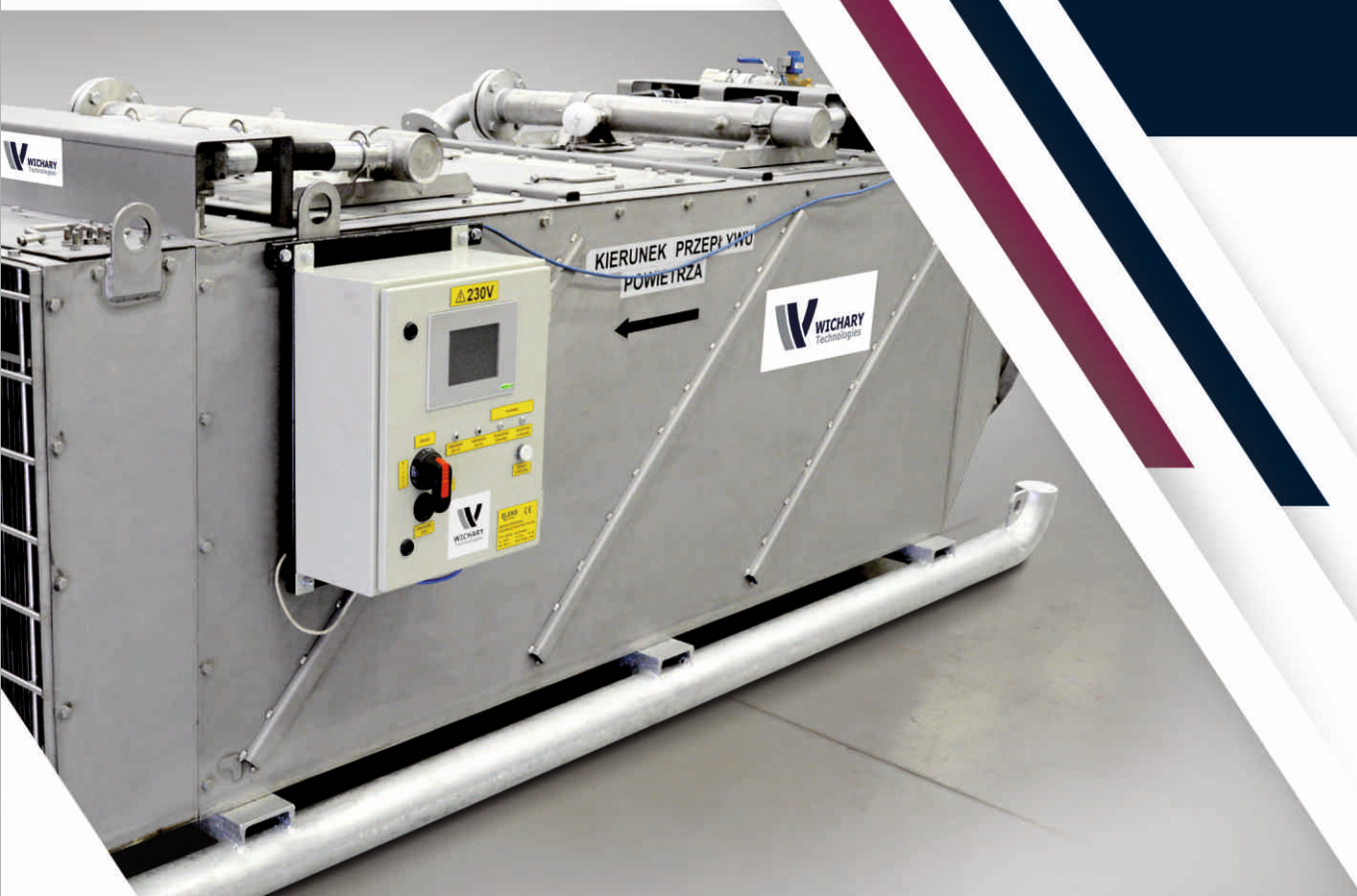




STEROWANIE I WIZUALIZACJA CHŁODNICY POWIETRZA **WT-SCP**

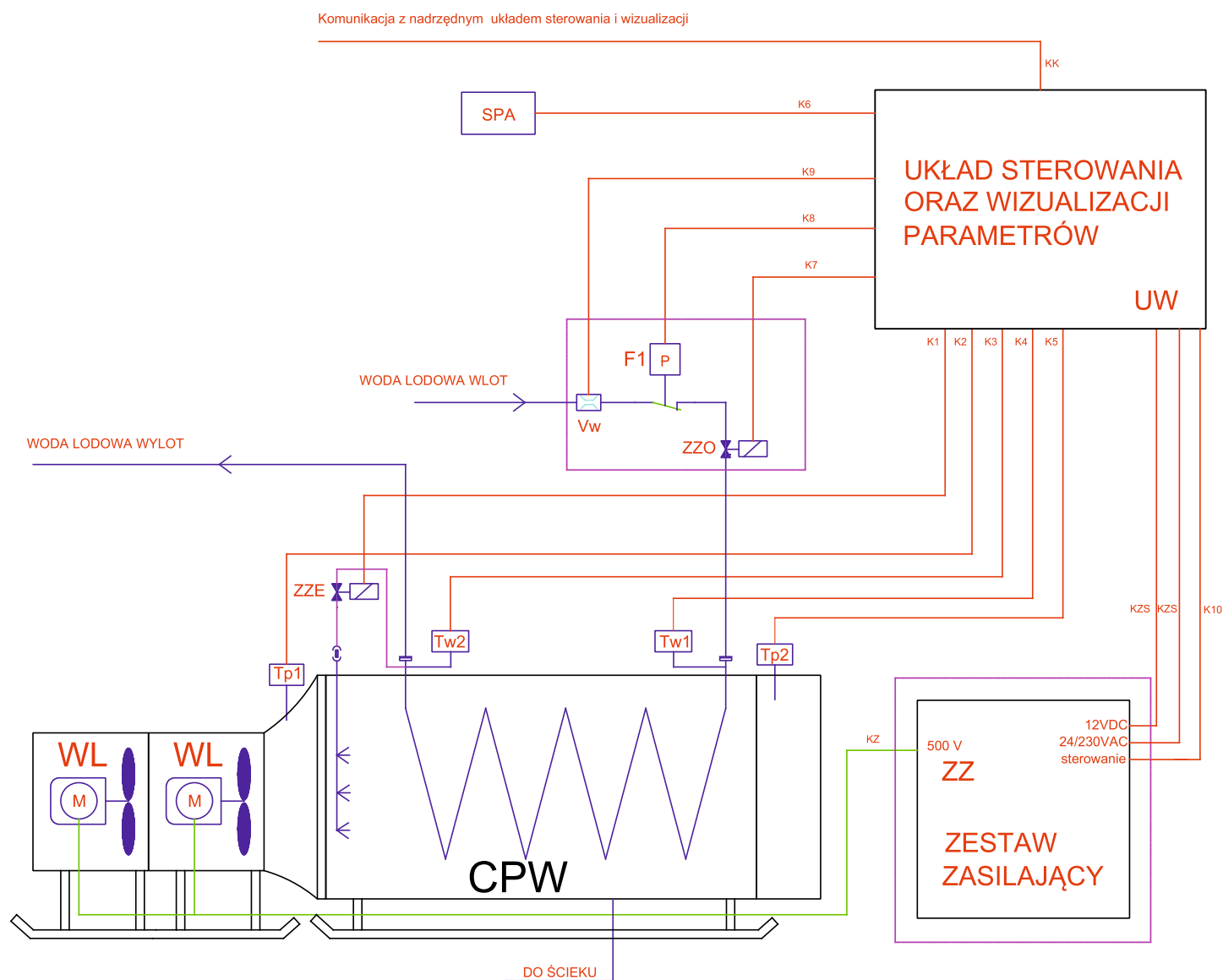


Leading technologies

PRZEZNACZENIE

Układ sterowania i wizualizacji chłodnicy powietrza WT-SCP dedykowany jest do współpracy z jedną lub kilkoma chłodnicami powietrza i służy kontroli oraz regulacji parametrów pracy:

- Układ służy do wizualizacji pracy chłodnicy (chłodnic) powietrza / przesyłu danych do nadrzędnego (kopalnianego) układu sterowania i wizualizacji (standardowo RS485).
- **Układ steruje pracą wentylatora i elektrozaworu wody lodowej oraz opcjonalnie elektrozaworu zraszania.**
- Układ został dostosowany do współpracy z kopalnianym przepływomierzem impulsowym / w przypadku uzbrojenia chłodnicy powietrza w czujniki temperatury układ na bieżąco bilansuje aktualną moc chłodniczą.
- **Układ kontroluje ubytki wody / jest w stanie bezzwłocznie odciąć dopływ wody do uszkodzonego wymiennika.**
- Układ kontroluje sygnały potwierdzenia pracy wentylatorów.
- **Układ sterowania przystosowany jest do współpracy z kopalnianym zestawem zasilającym.**



REALIZACJE

Układ sterowania i pracy chłodnicy powietrza został z powodzeniem uruchomiony i przetestowany w podziemnych wyrobiskach spółki KGHM S.A.

Sporządzono przedmiotowy raport, który potwierdza niezawodne działanie sterownika.

W raporcie zanotowano, iż chłodnica powietrza typu CPW 250-E wraz z układem sterowania, wizualizacji oraz automatycznym układem zraszania przez cały okres testów pracowała bezawaryjnie.



CECHY SZCZEGÓLNE

- Układ może obsługiwać od 1 do 5 chłodnic powietrza (konfiguracja po indywidualnych ustaleniach z Inwestorem).
- Układ może być zabudowany bezpośrednio na chłodnicy powietrza lub w pobliżu grupy urządzeń (w zależności od konfiguracji).
Może współpracować węzłem rozptywowym oraz bezpośrednio z kopalnianym systemem wizualizacji.
- W celu umożliwienia zdalnego uruchomienia posiada akustyczny sygnalizator przedstartowy.

WICHARY Technologies Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w tym dokumencie bez powiadomienia. Niniejszy dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa i jest publikowany jedynie w celach informacyjnych.

Firma posiada zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 oraz bezpieczeństwa pracy PN-N18001.

01/05/2019/TG/PL



WICHARY Technologies Sp. z o.o.
42-625 Pyrzowice, ul. Centralna 6
(2 km od Katowice Airport)
tel. **32 661 99 00**, fax **32 661 99 99**



STEROWANIE I WIZUALIZACJA CHŁODNICY POWIETRZA **WT-SCP**

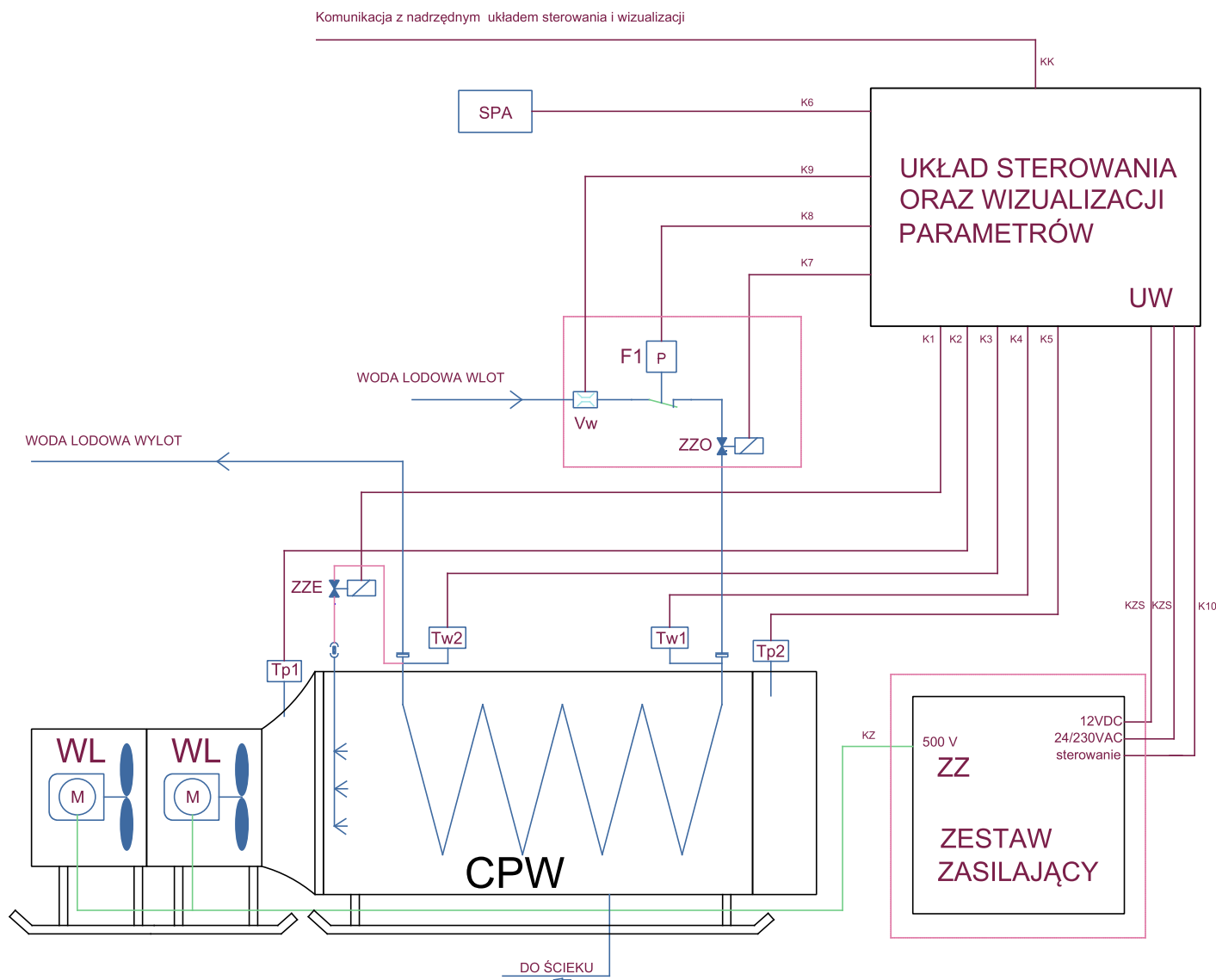


Leading technologies

PRZEZNACZENIE

Układ sterowania i wizualizacji chłodnicy powietrza WT-SCP dedykowany jest do współpracy z jedną lub kilkoma chłodnicami powietrza i służy kontroli oraz regulacji parametrów pracy:

- Układ służy do wizualizacji pracy chłodnicy (chłodnic) powietrza / przesyła danych do nadrzędnego (kopalnianego) układu sterowania i wizualizacji (standardowo RS485).
- **Układ steruje pracą wentylatora i elektrozaworu wody lodowej oraz opcjonalnie elektrozaworu zraszania.**
- Układ został dostosowany do współpracy z kopalnianym przepływomierzem impulsowym / w przypadku uzbrojenia chłodnicy powietrza w czujniki temperatury układ na bieżąco bilansuje aktualną moc chłodniczą.
- **Układ kontroluje ubytki wody / jest w stanie bezzwłocznie odciąć dopływ wody do uszkodzonego wymiennika.**
- Układ kontroluje sygnały potwierdzenia pracy wentylatorów.
- **Układ sterowania przystosowany jest do współpracy z kopalnianym zestawem zasilającym / steruje pracą wentylatorów.**



REALIZACJE

Układ sterowania i pracy chłodnicy powietrza został z powodzeniem uruchomiony i przetestowany w podziemnych wyrobiskach spółki KGHM S.A.

Sporządzono przedmiotowy raport, który potwierdza niezawodne działanie sterownika.

W raporcie zanotowano, iż chłodnica powietrza typu CPW 250-E wraz z układem sterowania, wizualizacji oraz automatycznym układem zraszania przez cały okres testów pracowała bezawaryjnie.

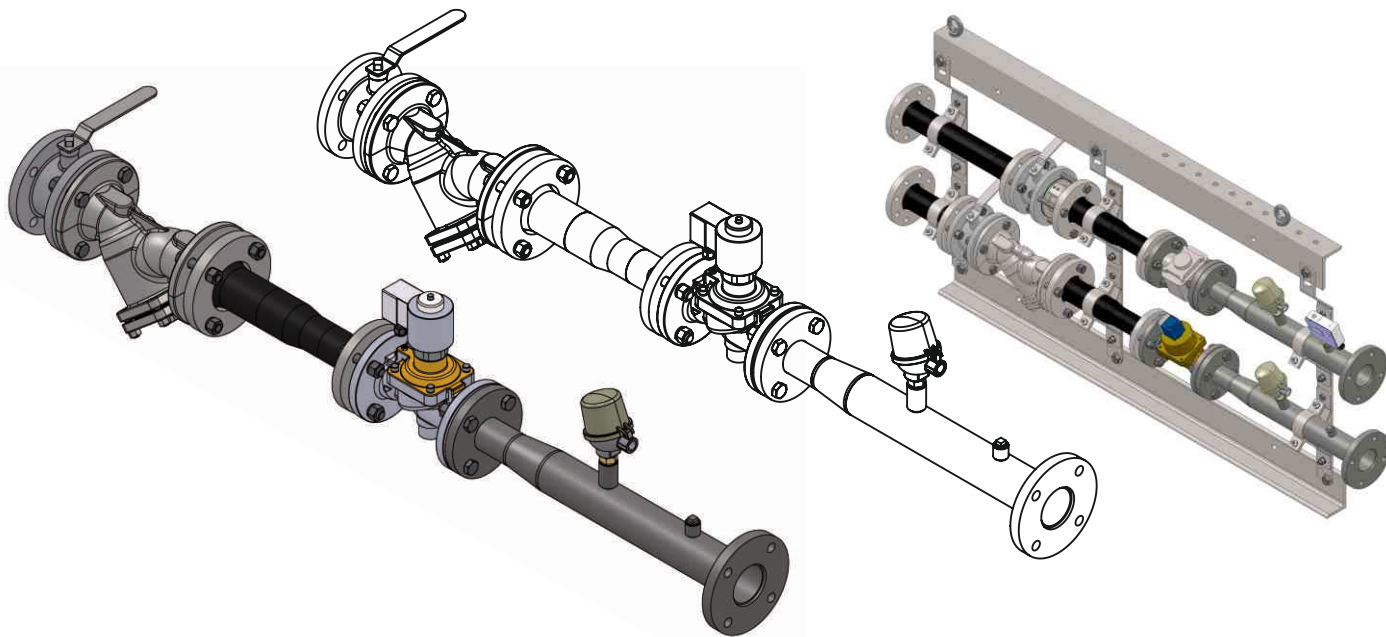


CECHY SZCZEGÓLNE (przykładowo dla CPW 300)

- Układ może obsługiwać od 1 do 5 chłodnic powietrza (konfiguracja po indywidualnych ustaleniach z Inwestorem).
- Układ może być zabudowany bezpośrednio na chłodnicy powietrza lub w pobliżu grupy urządzeń (w zależności od konfiguracji). Może współpracować węzłem rozptylowym oraz bezpośrednio z kopalnianym systemem wizualizacji.
- W celu umożliwienia zdalnego uruchomienia posiada akustyczny sygnalizator przedstartowy.

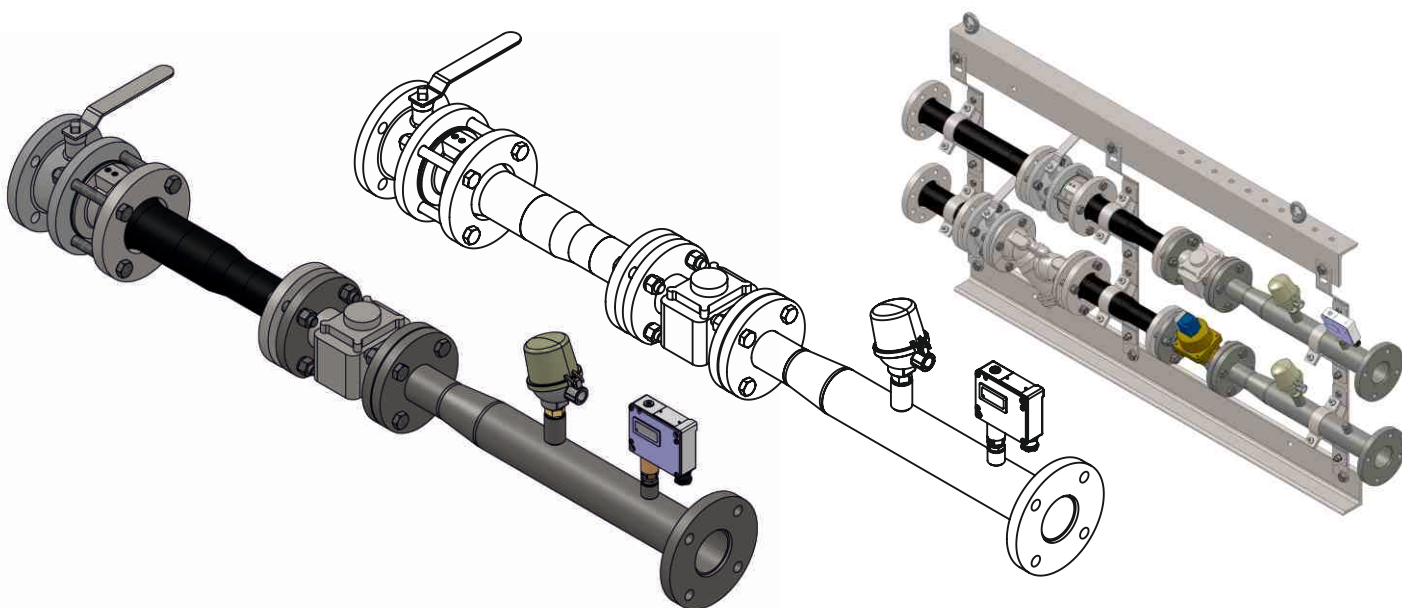
ODPŁYW ZASILAJĄCY CHŁODNICY DN 65_PN 16:

- gabaryty (dł. wys. szer.) – 1670/400/300,
- masa bez wody około 70 kg,
- przepływ nominalny wody do 30 m³/h,
- wyposażenie podstawowe: zawór kulowy, filtr, elektrozawór, czujnik temperatury,
- możliwości wykonania przyłącza na ciśnienie PN 25 bar,
- możliwość wykonania z podwójnym filtrem oraz zaworem regulacyjnym stałoprocentowym i napędem AUMA.



ODPŁYW POWROTNY CHŁODNICY DN 65_PN 16:

- gabaryty (dł. wys. szer.) – 1400/320/300,
- masa bez wody około 45 kg,
- przepływ nominalny wody do 30 m³/h,
- wyposażenie podstawowe: zawór kulowy, zawór zwrotny, wskaźnik przepływu, czujnik temperatury, presostat,
- możliwości wykonania przyłącza na ciśnienie PN 25 bar,
- możliwość wykonania z przepływomierzem indukcyjnym.



CECHY OGÓLNE:

- możliwość wykonania przyłączy na średnicę od DN 32 do DN 150,
- możliwość łączenia przyłączy w bloki (tzw. rozdzielacze),
- możliwość dostosowania przyłączy do indywidualnych potrzeb użytkownika,
- możliwość wykonania przyłączy w Ex.

KOMPLET CZUJNIKÓW Z PRZEWODAMI:

- komplet czujników temperatury oraz presostat,
- przewody czujników do 50 mb,
- przewody zakończone wtyczkami.



SKRZYNKA ZABEZPIELAJĄCO-STEROWNICZA: Wypożęzona w:

- elementy manipulacyjne,
- lampki kontrolne,
- wielowtyki do połączeń zewnętrznych,
- listwy zaciskowe,
- elementy zabezpieczające,
- okablowanie.



WYPOSAŻENIE STEROWNIKA:

- komplet modułów do obsługi czujników i transmisji danych,
- możliwość szybkiej zmiany konfiguracji sterownika,
- wizualizacja wszystkich parametrów pracy na panelu wyświetlacza.



Odpyw zasilający chłodnicy DN 65_PN 16_2	TT-19-0163-M1-010
Odpyw powrotny chłodnicy DN 65_PN 16	TT-19-0163-M1-020
Uchwyt rozdzielacza dwudrogowego	TT-19-0163-M1-030
Komplet czujników z przewodami	TT-19-0163-M1-040
Skrzynka zabezpieczająco-sterownicza	TT-19-0163-M1-050
Wypożęzenie sterownika	TT-19-0163-M1-060

WICHARY Technologies Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w tym dokumencie bez powiadomienia. Niniejszy dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu prawa i jest publikowany jedynie w celach informacyjnych.

Firma posiada zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 oraz bezpieczeństwa pracy PN-N18001.

01/05/2019/TG/PL



WICHARY Technologies Sp. z o.o.
42-625 Pyrzowice, ul. Centralna 6
(2 km od Katowice Airport)
tel. **32 661 99 00**, fax **32 661 99 99**

