

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

AHP 7.0



ZPAS

solutions for connections



AHP 7.0

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA



AHP 7.0
widok z przodu



AHP 7.0
widok z tyłu



Ekran
akustyczny

Pompa ciepła AHP 7.0 to nowoczesne urządzenie grzewczo-chłodnicze typu monoblok. Swoim zakresem mocy wykracza poza zapotrzebowanie standardowej szafy teleinformatycznej. Została zaprojektowana z myślą o obiektach wymagających odprowadzenia ciepła nawet do 7 kW z uwagi na swoją rewersyjność, zakres mocy dotyczy również funkcji grzania.

Zdajemy sobie sprawę, że infrastruktura klientów poddawana jest zmiennym warunkom zarówno zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Zmieniające się w czasie obciążenie nadzorowanych urządzeń, zmienne warunki atmosferyczne, rozbudowa infrastruktury powodują zmienne zapotrzebowanie na pracę pompy ciepła. Rozwiązanie AHP 7.0 zostało zaprojektowane w taki sposób, aby miało możliwość dostosowania swojej mocy do istniejących warunków. Zostało to uzyskane przez zastosowanie sprężarki inwerterowej, elektronicznego zaworu rozprężnego oraz wentylatorów z regulowaną prędkością obrotową. Rozwiązanie jest sterowane za pomocą dedykowanych algorytmów. Na podstawie ciągłych pomiarów steruje w taki sposób podzespołami, aby przy optymalizacji zużycia energii elektrycznej uzyskać w sposób nadążny najlepsze warunki dla nadzorowanych urządzeń.

Wyżej opisywane urządzenie dzięki płynnej regulacji mocy grzewczo-chłodniczej w przedziale od 4 do 7 kW gwarantuje precyzyjne utrzymywanie temperatury z zachowaniem minimalnej emisji hałasu.

Kolejnym elementem, który obecnie jest ważny na równi z optymalizacją zużywanej energii elektrycznej, jest obniżanie emisji hałasu. Zastosowanie innowacyjnych materiałów dźwiękochłonnych umożliwia instalację wyżej wymienionego urządzenia na terenach zurbanizowanych w gęstej zabudowie, co zostało potwierdzone przez zewnętrzną jednostkę badawczą.

Bazując na naszym wieloletnim doświadczeniu w zakresie produkcji i serwisowania urządzeń grzewczo-chłodniczych, projektowane urządzenia są łatwe w serwisowaniu oraz zdalnej diagnostyce. Dostęp do urządzenia jest realizowany poprzez autorski system monitorowania i zarządzania, który umożliwia zdalną nastawę parametrów pracy, archiwizację zdarzeń oraz predykcję potencjalnych awarii na podstawie monitorowanych parametrów pracy urządzenia. Wbudowany system zarządzania pozwala w znaczny sposób ograniczyć potencjalne koszty eksploatacyjne oraz serwisu.

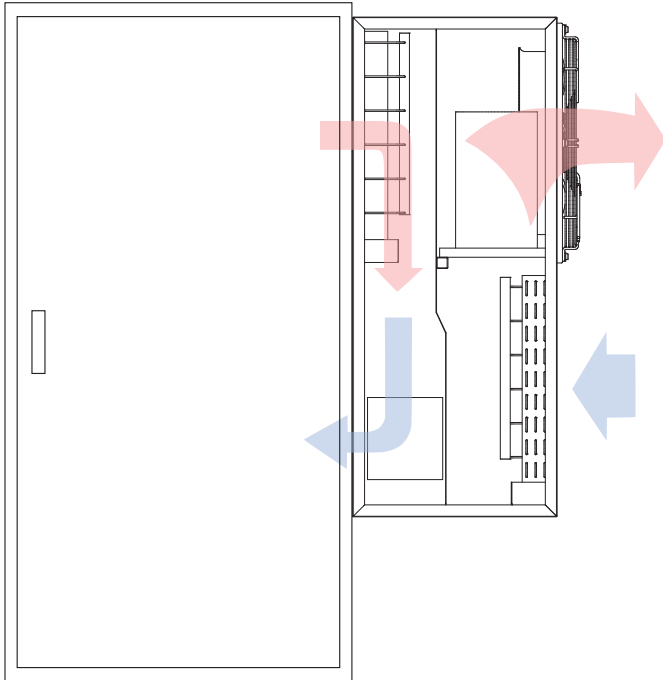
Pompa ciepła AHP 7.0 może pracować w systemie redundantnym oraz pracy równoległej pozwalającej na zwiększenie mocy dwukrotnie. Zapewnia utrzymanie optymalnych warunków klimatycznych dla urządzeń wykorzystywanych w telekomunikacji (szafy i kontenery telekomunikacyjne) oraz w dziedzinie magazynowania energii.



REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

AHP 7.0

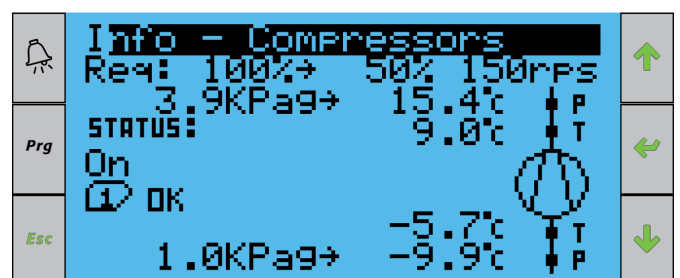
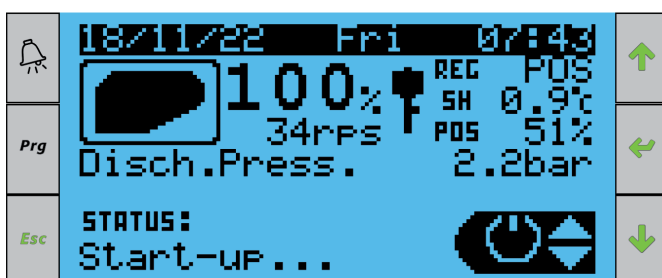
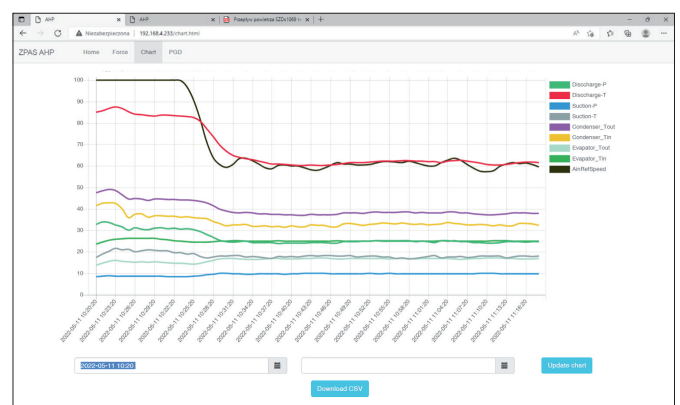
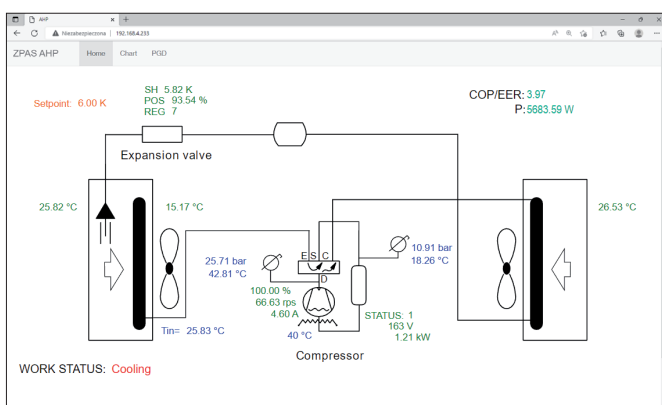
Obieg chłodzenia szafy



Dane techniczne

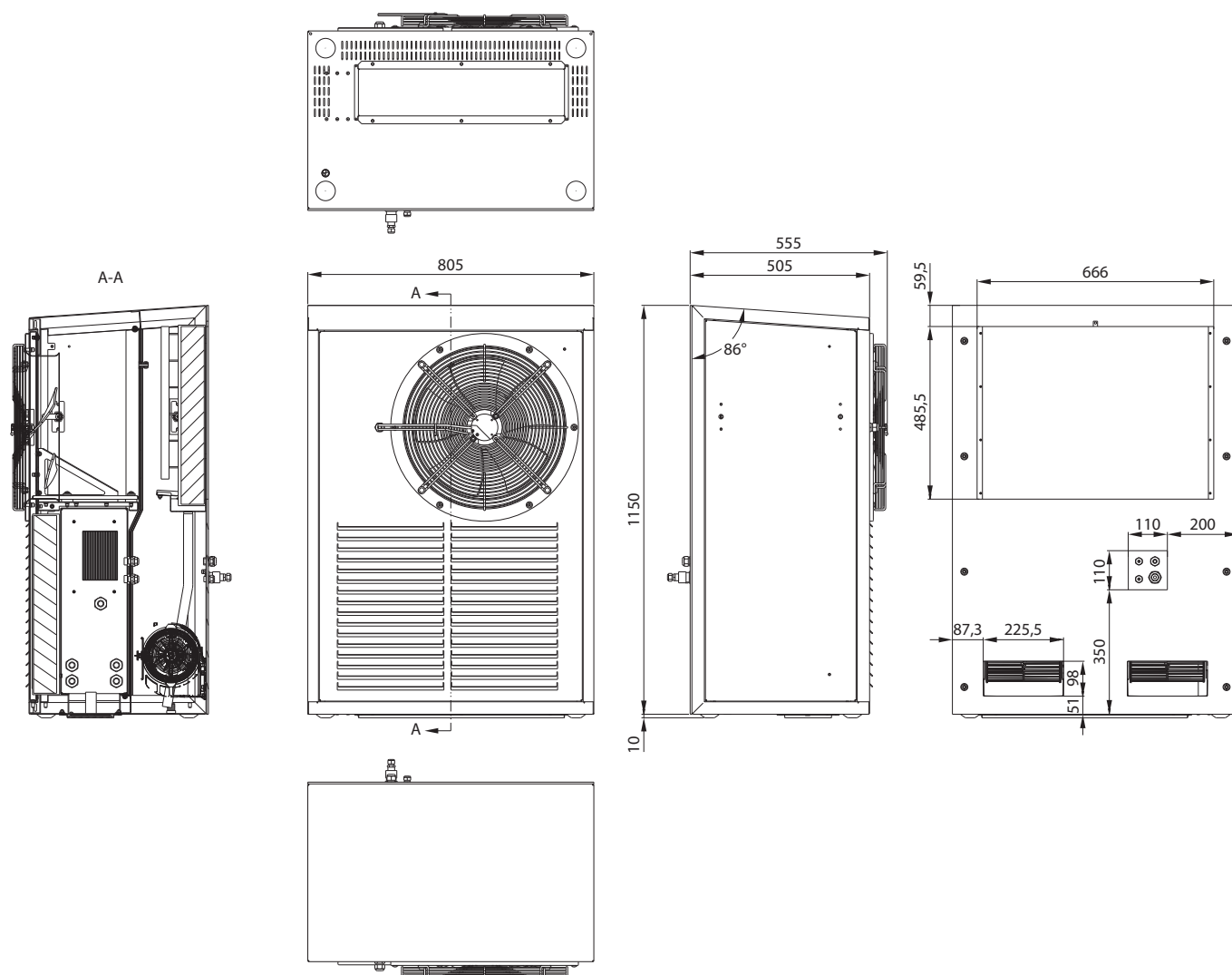
Wydajność chłodnicza A35A35	7 kW
Wydajność chłodnicza A35A50	6,5 kW
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Wydajność grzewcza	9 kW
Maksymalny pobór prądu	14 A
Pobór mocy A35A35	3,5 kW
Czas pracy	24/7
Ilość czynnika R134	2,75 kg
Maksymalne ciśnienie	23 bar
Zewnętrzny wentylator	2400 m³/h
Wewnętrzny wentylator	1200 m³/h
Maksymalna głośność urządzenia	59 dB
Kolor	RAL 7035
Temperatura pracy	od -15 do +50 °C
Zakres temperatury zadanej	od +5 do +50 °C
Waga	90 kg
Stopień ochrony wg EN 60529	IP 21/55
Komunikacja	Ethernet (local) RJ45
Obsługiwane protokoły	HTTP, FTP, SNMP

Przykład zdalnego nadzorowania i sterowania pracą pompy ciepła



AHP 7.0

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA



Zastrzegamy sobie prawo do modernizacji i zmian technicznych w naszych wyrobach, które nie wpływają na ich funkcjonalność. Błędy drukarskie i pomyłki w treści niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy do reklamacji.

ZPAS S.A.

PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ

TEL.: +48 74 872 01 00

ZPAS

INFO@ZPAS.PL · WWW.ZPAS.PL