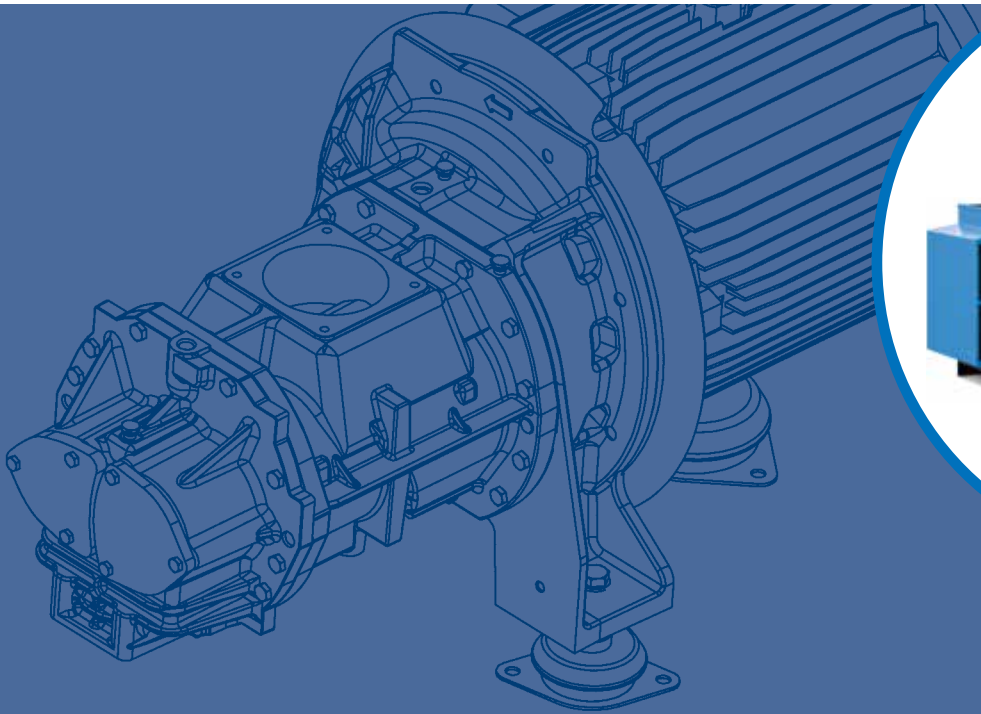


Largo & Allegro

Śrubowe Sprężarki Powietrza



Largo & Allegro 15-25

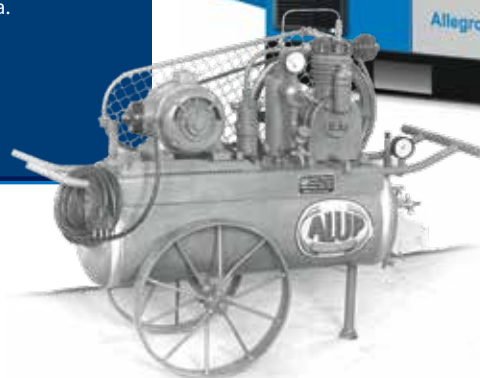
ALUP
Kompressoren

Historia Alup

Założona w roku 1923 w Kongen jako niewielki warsztat mechaniczny, firma wzięła swoją nazwę z produktów branży samochodowej: Auto LUft-Pumpen. Już po dwóch latach firma rozpoczęła produkcję pierwszej serii sprężarek tłokowych. W roku 1980 powstały pierwsze sprężarki śrubowe marki ALUP.

Z czasem firma ALUP zdobywa wszechstronne doświadczenie i poziom innowacji, które prowadzą do obecnego zakresu nowoczesnych urządzeń o wysokiej jakości. I tak ALUP Kompressoren staje się synonimem innowacyjności z dużą domieszką silnej tradycji.

Dzisiaj, ALUP Kompressoren z siedzibą w swoim macierzystym mieście Kongen oferuje swoje produkty przez sieć własnych oddziałów i dystrybutorów w wielu krajach Europy i świata.



Zaawansowana technologia. Wieloletnie doświadczenie.

Poznaj sprężarki, które powstały dzięki połączeniu pasji do technologii oraz praktycznego doświadczenia w przemyśle. Konstrukcje ALUP są stale udoskonalane w celu uproszczenia instalacji i ułatwienia obsługi. Dzięki temu, nasi użytkownicy mogą skupić się na właściwym procesie produkcyjnym. Szeroki wachlarz produktów z wielorakim wyposażeniem opcjonalnym daje możliwość dobrania odpowiedniego rozwiązania w zależności od potrzeb. Nasze produkty gwarantują szybki zwrot poniesionych nakładów inwestycyjnych, jak również zapewniają odpowiednią dbałość o środowisko naturalne. ALUP utrzymuje bliski kontakt z użytkownikami dostarczonych rozwiązań i dostosowuje swoją ofertę do zmieniających się potrzeb naszych klientów.

INNOWACYJNOŚĆ
DOŚWIADCZENIE
NIEZAWODNOŚĆ
NISKIE KOSZTY
EKSPLOATACJI
PARTNERSTWO

Asortyment, który spełnia wszystkie Państwa wymagania

Z linii Largo & Allegro otrzymujesz wydajne, niezawodne i kompletne rozwiązanie odpowiadające najwyższym oczekiwaniom przyszłych użytkowników.

Szeroka gama produktów

- Dostępne wielkości mocy od 15 do 26kW.
- Jeden wariant ciśnienia (5,5-12,5 bar) dla Allegro 15-25.

Przełożenie napędu o wysokiej sprawności

- Mniejsze zużycie energii w porównaniu z przekładnią pasową.
- Niski poziom hałasu: Largo & Allegro może być zainstalowana w pobliżu miejsca pracy.
- Dłuższe okresy międzyobsługowe w porównaniu ze sprężarkami pasowymi.

Łatwy dostęp i montaż

- Łatwy serwis, dzięki dużym drzwiom uchylnym i zdejmowalnym obudowom.
- Łatwy montaż, dzięki dużej różnorodności ustawień i zakresu usług.

Opcje, których potrzebujesz

- Zintegrowany, graficzny sterownik centralny.
- Odzysk energii.
- Olej 8000h.
- System zdalnego monitoringu - ICONS.
- Podgrzewanie obudowy.
- Olej do zastosowań spożywczych.
- Filtr sprężonego powietrza w celu poprawy jakości powietrza.
- Cyklonowy separator kondensatu WSD do ochrony osuszacza przed wilgocią.
-i wiele więcej, aby skonfigurować odpowiednią maszynę!

www.alup.com

Dopasowanie do wymagań każdego klienta

Sprawdź innowacyjne cechy sprężarek serii Largo & Allegro 15-25. Stanowią one kompletną ofertę w zakresie: wysokiej sprawności, prostej obsługi i niskiego hałasu.

Wysokiej jakości układ napędowy (przekładnia i przełożenie bezpośrednie)

- Technologia przekładniowa zapewniająca wysoką sprawność energetyczną i niezawodność sprężarek serii Largo 15-25.
- Brak strat energii, dzięki połączeniu stopni śrubowych i technologii przekładni.
- Przekładnia z napędem bezpośrednim (1) zapewniająca doskonałą efektywność energetyczną i niezawodność sprężarek zmiennoobrotowych Allegro 15-25.
- Stopień śrubowy własnej produkcji o wysokiej wydajności (wysoka sprawność energetyczna i FAD) (2).
- Standardowy silnik w obudowie IP 55 klasy F IE3 dla Largo 15-25 (3).
- Silnik do pracy na wysokich częstotliwościach do Allegro 15-25 (4).
- Główni dostawcy najważniejszych zewnętrznych komponentów, takich jak silniki i przetwornice (5), z ogólnosiwiatowym wsparciem.

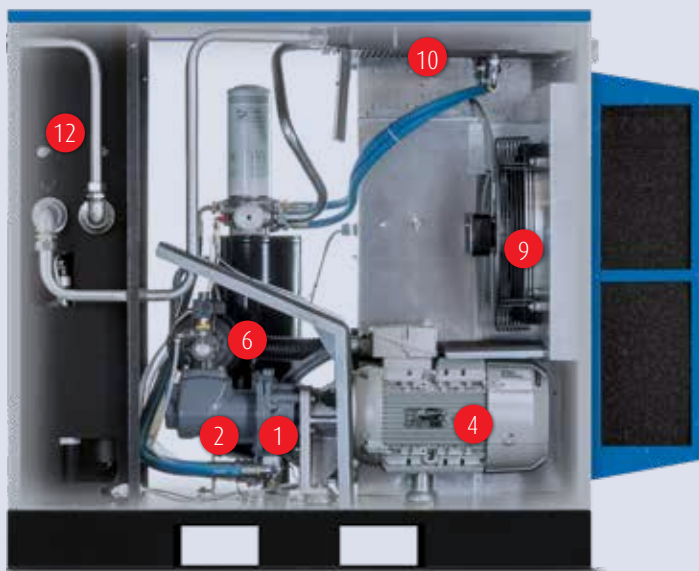
Wysoce wydajna filtracja powietrza na wlocie i separacja oleju

- Świeże powietrze pobierane z zimnej strony sprężarki zapewnia poprawę wydajności.
- Zamknięte w obudowie filtry wlotowe o stopniu filtracji 2 mikrony gwarantują zasysanie odpowiednio przygotowanego powietrza (6).
- Separacja oleju (7) z przewymiarowanym zbiornikiem oleju (8) zapewniają ograniczenie spadku ciśnienia < 250 mbar.



Zoptymalizowane chłodzenie i powiększona chłodnica

- Lepszy przepływ powietrza chłodzącego skutkuje niższą temperaturą roboczą.
- Oddzielny przepływ powietrza zapewnia wydajne chłodzenie silnika, inwertera oraz długą żywotność oleju, komponentów i sprężarki (9).
- Optymalny układ wentylacji zapewnia niższe zużycie energii.
- Przewymiarowana chłodnica oleju i powietrza zapewnia właściwe chłodzenie i pracę na niższych temperaturach roboczych (10).



Zintegrowany falownik

- Łatwo dostępny zintegrowany napęd falownika (5).
- Optymalna regulacja wydajności FAD.
- Nowy system chłodzenia szafki elektrycznej w celu zwiększenia niezawodności urządzeń elektrycznych.

Cicha praca

Dzięki lepszej izolacji akustycznej sprężarka pracuje bardzo cicho i może być zainstalowana w pobliżu miejsca pracy.

Jakość powietrza

- Wbudowany separator wody wewnętrznej (11) z automatycznym spustem usuwa do 90% wilgotności sprężonego powietrza (standardowo z osuszaczami).
- Przewymiarowany osuszacz (12) zainstalowany w części chłodnej sprężarki w celu zapewnienia optymalnego procesu usuwania wilgoci.



Jak obniżyć zużycie energii

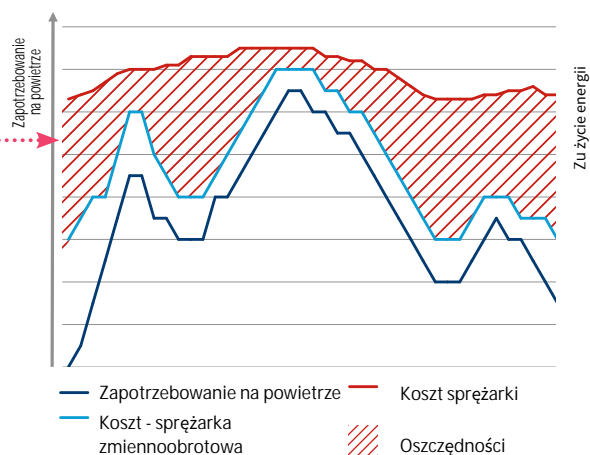
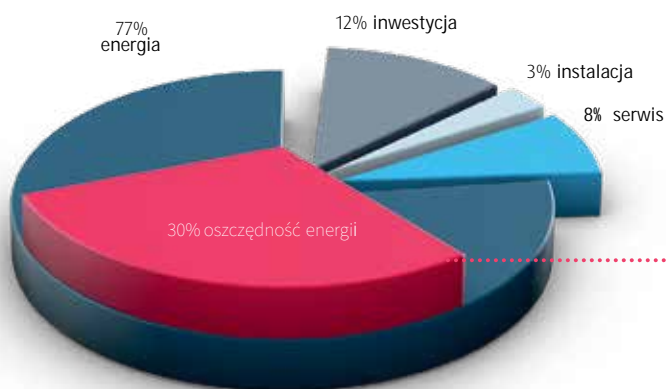
Koszty energii stanowią ok. 70% całkowitych nakładów w okresie 5 lat eksploatacji. To dlatego rozwiązania zmierzające do obniżenia kosztów energii są na pierwszym planie.



Technologia zmiennej prędkości obrotowej.

W większości aplikacji sprężarek śrubowych, technologia zmiennej prędkości obrotowej obniża zużycie energii nawet o 30%.

- Sprężarka wyposażona w przetwornicę częstotliwości dopasowuje wydajność sprężarki do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze obniżając w ten sposób zużycie energii. Sterownik Air Control zapewnia w ten sposób stałe ciśnienie pracy.
- Brak pracy na biegu jałowym przy obciążeniu powyżej 20% wydajności sprężarki.
- Eliminacja prądów rozruchowych.
- Dodatkowe oszczędności dzięki bezpośredniemu przetożeniu napędu.



Całkowita kontrola dzięki sterownikowi Air Control 5.0 i 5.1



Sterownik Air Control 5.0 (standard dla serii Largo)

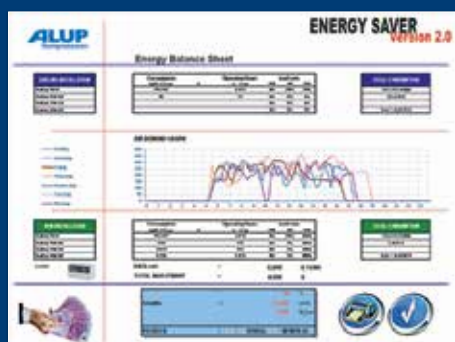
- Wyświetlacz oparty na odpowiednich symbolach.
- Diody LED informują o stanie pracy.
- Dodatkowe łącza cyfrowe.
- Zdalny start/stop, dociążenie-odciążenie oraz wyłączenie awaryjne.
- Automatyczny rozruch po zaniku napięcia.
- Wskaźnik serwisowy i system sygnalizacji awarii umożliwiają wszechstronną diagnostykę serwisową.
- Wizualizacja odczytów sterownika za pomocą przeglądarki internetowej i łącza Ethernet.



Air Control 5.1 (standard w serii Allegro i opcja w serii Largo)

Zaawansowany sterownik Air Control 5.1 dostarcza wielu dodatkowych możliwości:

- Łatwy do odczytu, kolorowy wyświetlacz graficzny, logowanie danych i ich przechowywanie na karcie pamięci.
- Programowalny, tygodniowy czas pracy sprężarki z automatycznym wyłączeniem i załączeniem sprężarki w ustalonym czasie.
- Programowalne (w cyklu tygodniowym) przetaczanie ciśnienia pracy między dwoma poziomami o zaprogramowanym czasie.



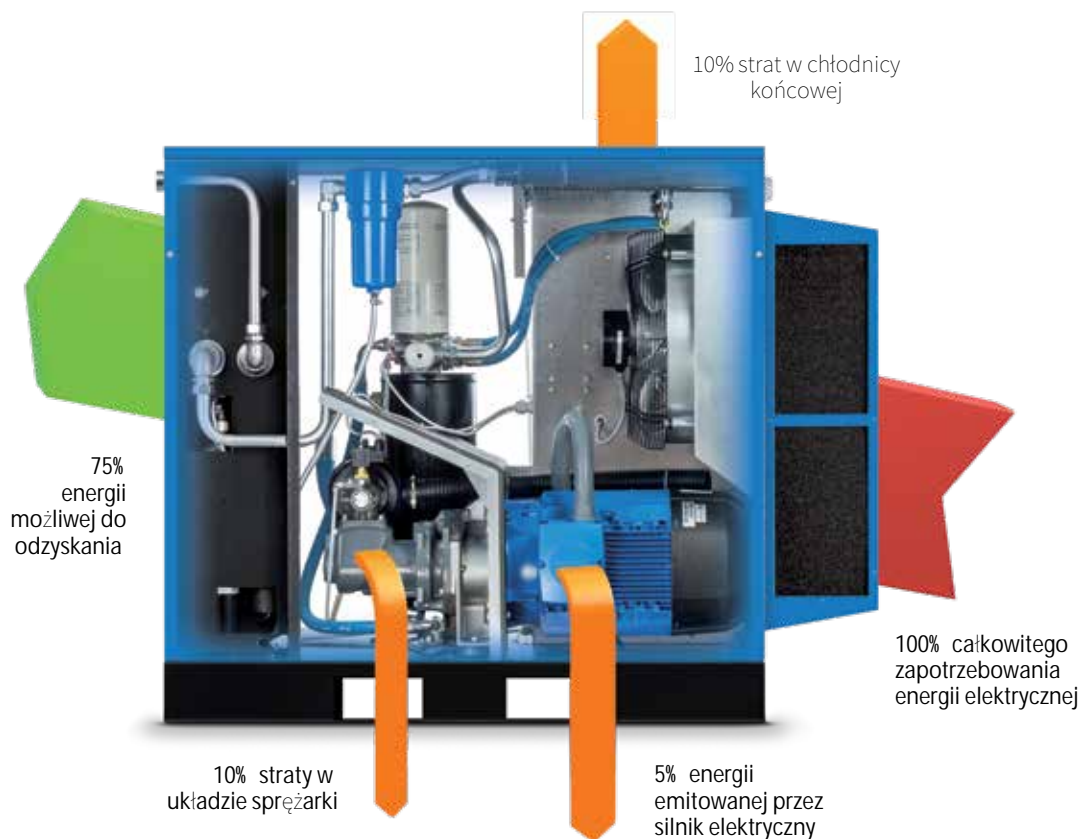
Audyt energetyczny

Wiedza o tym, jaki kompresor jest odpowiedni dla danego zastosowania, ma kluczowe znaczenie dla zminimalizowania zużycia energii. Dzięki naszemu audytowi energetycznemu możemy przeprowadzić symulację zapotrzebowania na sprężone powietrze, a następnie doradzić najlepsze rozwiązanie dla Państwa potrzeb.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Alupa.

Korzyść odzysku energii

W procesie sprężania powietrza wytwarzana jest duża ilość ciepła. Jej nadmiar można wykorzystać za pomocą systemu odzysku energii kierując strumień ciepła do procesów je wykorzystujących. W ten sposób możemy znacząco obniżyć rachunki z energią.



Odzyskanie energii za pomocą wody

W module odzysku ciepła olej oddaje ciepło procesu sprężania do obiegu wody chłodzącej. Woda staje się w ten sposób medium odzyskującym ciepło odpadowe procesu sprężania. Uzyskana w ten sposób woda o wysokiej temperaturze może być wykorzystana w radiatorach lub podgrzewaczach wody użytkowej lub gorącej wody wykorzystywanej w różnorodnych procesach produkcyjnych.

Opcja odzysku energii jest modułem zintegrowanym w obudowie sprężarki i stanowi wymiennik ciepła na drodze olej – woda, której obieg jest wymuszany ciśnieniowo. System odzysku ciepła jest automatycznie regulowany, tak by zapewnić właściwe chłodzenie sprężarki. W sytuacji, gdy odbiór ciepła przez obieg modułu odzysku ciepła jest zbyt niski, wykorzystywany jest zasadniczy układ chłodzenia sprężarki.

System odzysku ciepła jest prostym układem mechanicznym, który nie zużywa energii elektrycznej i praktycznie nie wymaga obsługi serwisowej. Dostarcza jednakże nieocenionych możliwości redukcji kosztów energii.



Wyposażenie opcjonalne – optymalna konfiguracja sprężarki.

Szeroki wachlarz opcji umożliwia dopasowanie urządzenia do specyficznych potrzeb danej aplikacji.



Jakość powietrza

- Wewnętrzny separator wody ze spustem redukuje do 90% wilgotności sprężonego powietrza. Standardowo w urządzeniach z wbudowanym osuszaczem.
- Filtr sieciowy do usuwania oleju i pyłu do 0,1 ppm dla wersji plus.
- Wysokowydajna filtracja powietrza na ssaniu zapobiega przedostawaniu się pyłu do stopnia śrubowego w bardzo zapyłonym środowisku.
- Podgrzewanie obudowy dla instalacji narażonych na niskie temperatury otoczenia.
- Elektroniczny spust kondensatu umożliwia łatwe odprowadzanie kondensatu bez strat sprężonego powietrza.
- Olej spożywczy dla instalacji w zakładach produkujących żywność i napoje.



Efektywność

- **Moduł odzysku ciepła** daje możliwość użytkowego odzyskania do 70% pobranej energii elektrycznej w postaci ciepłej wody z przeznaczeniem do wielu zastosowań.
- Olej 8000h dla instalacji wymagających dłuższych okresów serwisowych.

Sterowanie i monitorowanie

- Sterownik Air Control 5.1 graficzny (w standardzie w jednostkach Allegro – opcjonalnie w jednostkach Largo).
- Zintegrowane sterowanie nadrzędne EControl6i przeznaczone do sterowania zespołem do sześciu sprężarek (opcja dostępna wyłącznie dla sterownika Air Control 5.1)
- Zdalny monitoring dla dodatkowej wygody.

Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat optymalnej konfiguracji sprężarki.

Dane techniczne Largo 15-25

Wersje stało-obrotowe

Model	Max. ciśnienie pracy ***	Wydajność FAD w warunkach odniesienia *				Moc silnika		Poziom hałas **	Masa		
		bar	m ³ /h	l/s	l/min	cfm	kW		hp	dB(A)	FM
Largo 15	7,5	165	45,9	2751	97	15	20	66	345	400	575
	8,5	155	43,1	2588	91						
	10	137	38,2	2289	81						
	13	119	33,1	1986	70						
Largo 19	7,5	202	56,2	3372	119	18,5	25	67	370	430	605
	8,5	192	53,3	3198	113						
	10	176	49,0	2940	104						
	13	140	38,8	2326	82						
Largo 22	7,5	234	64,9	3897	138	22	30	68	385	445	620
	8,5	226	62,7	3760	133						
	10	198	55,0	3301	117						
	13	168	46,6	2796	99						
Largo 25	7,5	258	71,6	4296	152	26	35	70	400	460	635
	8,5	244	67,8	4068	144						
	10	228	63,4	3804	134						
	13	200	55,5	3330	118						

* Parametry mierzone zgodnie z normą ISO 1217 Aneks C, najnowsza edycja.

** Poziom hałas mierzony zgodnie z ISO 2151:2004 z zastosowaniem ISO 9614/2.

*** Referencyjne ciśnienie robocze: 7 - 8 - 9,5 - 12,5 bar.



Dane techniczne Allegro 15-25

Jednostki zmienno-obrotowe

Model	Min. ciśnienie pracy Bar/psi	Max. ciśnienie pracy Bar/psi	Min. wydajność FAD*															Moc silnika		Poziom hałas** dB(A)	Masa		
			7 Bar			7 Bar			8,5 Bar			9,5 Bar			12,5 Bar						FM	FM D	500L D
			m³/h	l/s	l/min	m³/h	l/s	l/min	m³/h	l/s	l/min	m³/h	l/s	l/min	m³/h	l/s	l/min	m³/h	l/s	l/min	kw	hp	kg
Allegro 15	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	178	49,5	2969	160	44,5	2672	152	42,3	2539	131	36,4	2182	15	20	67	325	380	555
Allegro 19	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	215	59,6	3575	197	54,8	3291	185	51,5	3091	149	41,4	2485	18,5	25	68	340	400	575
Allegro 22	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	240	66,7	4000	221	61,3	3678	207	57,6	3454	185	51,5	3091	22	30	69	345	410	585
Allegro 25	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	255	70,7	4242	238	66,2	3969	229	63,6	3818	200	55,5	3333	26	35	70	365	425	600

* Parametry mierzone zgodnie z normą ISO 1217 Aneks C, najnowsza edycja

** Poziom hałas mierzony zgodnie z ISO 2151:2004 z zastosowaniem ISO 9614/2.

Wymiary jednostek stało i zmienno-obrotowych

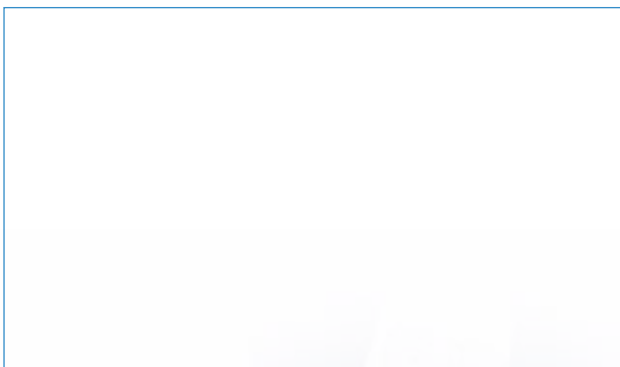
Model stały + zmienna prędkość obrotowa	Długość	Szerokość	Wysokość
	mm		
Jednostki wolnostojące	1395	835	1220
Jednostki wolnostojące + osuszacz	1545	835	1220
Nabudowane na zbiorniku 500l + osuszacz	1940	835	1835



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA. WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE



KONTAKT Z NAJBLIŻSZYM
PRZEDSTAWICIELEM ALUP



Care. Trust. Efficiency.

Opieka.

Opieka jest tym, na czym opiera się serwis: profesjonalny, wykonywany przez kompetentnych ludzi, z wykorzystaniem wysokiej jakości oryginalnych części.

Zaufanie.

Zaufanie zdobywane poprzez wypełnianie naszych obietnic, produkcji bez przestojów oraz długiej żywotności urządzeń.

Wydajność.

Wydajność i niezawodność urządzeń zapewniamy dzięki regularnym przeglądom. Profesjonalny serwis to sprawność, kompetencja i rygorystyczne przestrzeganie zasady stosowania oryginalnych części.