

Pompa powietrza do wody EVI Full DC Inverter



WMD COMPANY

+48 451 115 524

<http://www.wmdcompany.pl>

Email: sprzedaz@wmdcompany.pl

Pompa ciepła AKL Produkty serii LKH i DAH wykorzystują zielony czynnik chłodniczy R32. The Czynnik chłodniczy R32 to najlepsze połączenie ekonomii, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Czynnik chłodniczy R32 poprawia wydajność systemu pompy ciepła i jeszcze bardziej zmniejsza emisję. Czynnikiem chłodniczym R32 jest obecny trend w branży pomp ciepła i jest szeroko stosowany na rynku.

Chłodziwo
R32 VS R410A
75%

Zmniejsz globalny wpływ
dzięki ogrzewaniu R32

R32 Główna charakterystyka czynnika chłodnic

Ochrona środowiska

Czynnik chłodniczy R32 ma GWP na poziomie 675, co jest jednym z najniższych dostępnych produktów na rynku. Nie niszczy również warstwy ozonowej i ma o 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż R410A.

Bezpieczeństwo

Czynnik chłodniczy R32 ma niską toksyczność i nie jest palny. Nawet w przypadku nieszczelności instalacji, o ile nie zetknie się ona z otwartym płomieniem, nie ma zagrożenia dla życia i zdrowia.

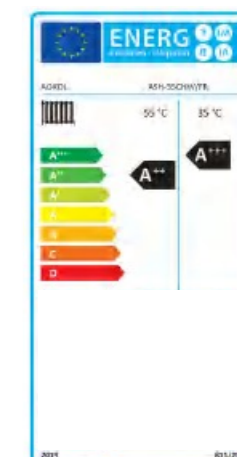
Dyrektywa ErP określa klasę efektywności energetycznej pomp ciepła A KL

Ocena efektywności energetycznej

Produkty pomp ciepła sprzedawane na rynku UE są oznakowane energią. Reguluje to dyrektywa UE 2010/30UE. Etykieta informuje użytkownika o efektywności energetycznej produktu.

Efektywność energetyczna wyrażana jest sezonową efektywnością ogrzewania pomieszczeń. Wartość ta opiera się na współczynniku wydajności sezonowej (SCOP).

Instrukcja ErP wskazuje stopień efektywności energetycznej pompy ciepła AK L. Osiągnij klasę efektywności energetycznej A+++ przy temperaturze wody 35°C Osiągnij klasę efektywności energetycznej A++ przy temperaturze wody 55°C



SPRĘŻARKA INWERTEROWA EVI DC



Falownik II Kompresor

SPRĘŻARKA INVERTER II

Technologia inwertera DC w jednostkach AK L zmniejsza zużycie energii, co wiąże się z redukcją kosztów chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń. Jego zastosowanie przekłada się na cichą pracę urządzenia i szybsze osiągnięcie pożądanej temperatury. Dzięki zastosowaniu trwałych i odpornych na wysokie ciśnienie materiałów, kompresor w pompach ciepła AKL jest wyjątkowo niezawodny. Dodatkowo dzięki temu może pracować w ekstremalnych warunkach w trybie 24-godzinnym i osiągać temperatury do 60°C.



DC Falownik prądu stałego Silnik wentylatora

Silnik wentylatora z inwerterem, w zależności od stanu pracy systemu, aby uzyskać płynną regulację prędkości, zmniejszyć zużycie energii. Łopatki wentylatora o dużej średnicy i niskim poziomie hałasu redukują hałas podczas pracy i zapewniają, że system jest zawsze w optymalnym stanie.



Płyta napędu prądu stałego Czujnik ciśnienia



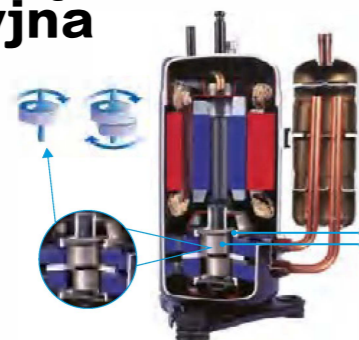
Inteligentny układ konwersji częstotliwości IPM DC realizuje automatyczną regulację i inteligentne sterowanie pracą sprężarki przy wysokich i niskich częstotliwościach oraz kompleksowo poprawia stabilność i wysoką efektywność energetyczną systemu.



Czujnik ciśnienia Sensata, zbudowany z rdzenia ceramicznego, jest odporny na korozję, a ciśnienie w układzie przetwarzane jest na źródło sygnału, aby zapewnić stabilną pracę układu.

Podwójna sprężarka rotacyjna

Wysoka wydajność kompresora zapewnia najwyższą wydajność. Unikalna konstrukcja minimalizuje wibracje ruchomych części i skutecznie redukuje poziom hałasu.



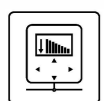
Lepsza równowaga i bardzo niski poziom wibracji:
Podwójny mimośrodowy CAM
2 bloki równoważące
Optymalizacja technologii napędu sprężarki:
Niezwykle mocne łożyska.
Kompaktowa konstrukcja



Falownik prądu stałego Pompa wodna

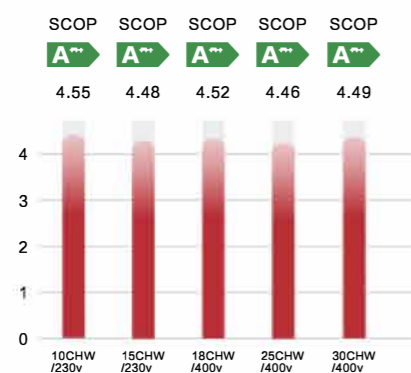
DC inverter efficient shielding type circulating water pump, high efficiency, energy consumption is 20% lower than the previous products, noise is 30% lower than the previous fixed frequency water pump, quiet energy saving, to ensure the long-term use of the unit reliable operation.





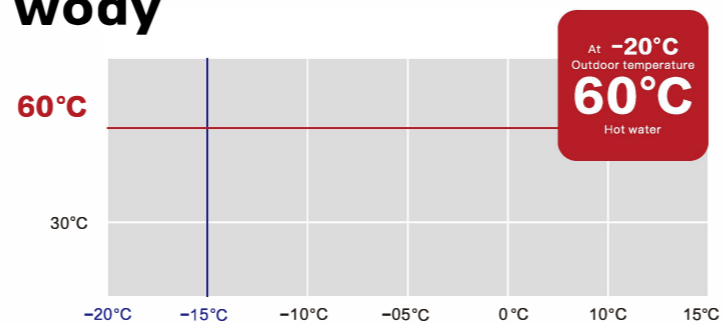
Wysoki zakres

Dane sprawdzono zgodnie z normą EN14825 w zatwierdzonym przez SGS laboratorium niskotemperaturowych pomp ciepła powietrze-woda. I wydał raport z testu efektywności energetycznej ErP.



Wysoka temperatura wody

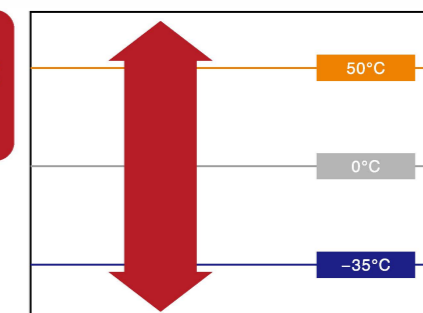
Bez użycia dodatkowego elektrycznego ogrzewania, temperatura zewnętrzna -20°C przy ogrzewaniu otoczenia może osiągnąć najwyższą temperaturę 60°C.



Szeroki zasięg działania

Low temperature DC inverter compressor, extended heat exchanger, optimized system design, A K L heat pump can operate in the outdoor ambient temperature of -30°C~50°C.

Down to
-30°C
Outdoor temperature





Ogrzewana podłoga

Wewnątrz niskotemperaturowe medium geotermalne tworzy dobry gradient temperatury od podeszew stóp do głowy, powodując uczucie ciepła w stopach i zimnej głowie. Zasada komfortu „ciepłych i chłodnych stóp” w tradycyjnej medycynie chińskiej jest wspierana przez promiennikowe ogrzewanie podłogowe. To najwygodniejszy sposób na ogrzewanie domu i przedstawiciel współczesnej jakości życia.



Sterowanie przez Wi-Fi w standardzie

Urządzenia AKL posiadają szereg funkcji zwiększających komfort użytkownika. Na przykład dodano nowe opcje sterowania Wi-Fi, aby zarządzanie pompą ciepła było łatwiejsze i wygodniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Korzystając z aplikacji na smartfonie lub tablecie, funkcje zdalnego sterowania obejmują monitorowanie bieżącego stanu urządzenia, przełączanie zasilania strefowego i zarządzanie temperaturą, wyświetlanie szczegółów błędów pokazujących aktualne zużycie energii.



Pogoda- Responsywna kontrola

Krzywe klimatyczne -32 Meteorologiczne krzywe temperatury są wstępnie ustawione jako norma, a temperatura wody jest automatycznie dostosowywana w oparciu o temperaturę zewnętrzną. Aby dostosować się do różnych wymagań temperaturowych, dostępne są również krzywe niestandardowe.



Pogoda- Responsywna kontrola

Przy zastosowaniu pomp ciepła AKL pełen komfort gwarantuje zastosowanie w jednostkach zewnętrznych sprężarek inwerterowych oraz niezwykle cicha praca. Niewielki rozmiar jednostki zewnętrznej, wysoka wydajność i niski poziom hałasu.



Bezpieczeństwo użytkownika

Zadaniem inteligentnego systemu automatyki jest zabezpieczenie pompy ciepła przed uszkodzeniem. zastosowanie specjalnych przeciwybuchowych układów elektronicznych maksymalizuje bezpieczeństwo pracy, umożliwiając stabilne wykorzystanie ekologicznego czynnika chłodniczego R32, który jest nie tylko szczególnie przyjazny dla środowiska, ale także bardziej wydajny w ekstremalnych warunkach.

Zasięg urządzeń



Pojemność
CAPACITY (kW) A7W35

Typ podziału
Pompa ciepła



Tupa monoblokowa
Pompa ciepła



Czas podziału Pompa ciepła



Funkcje

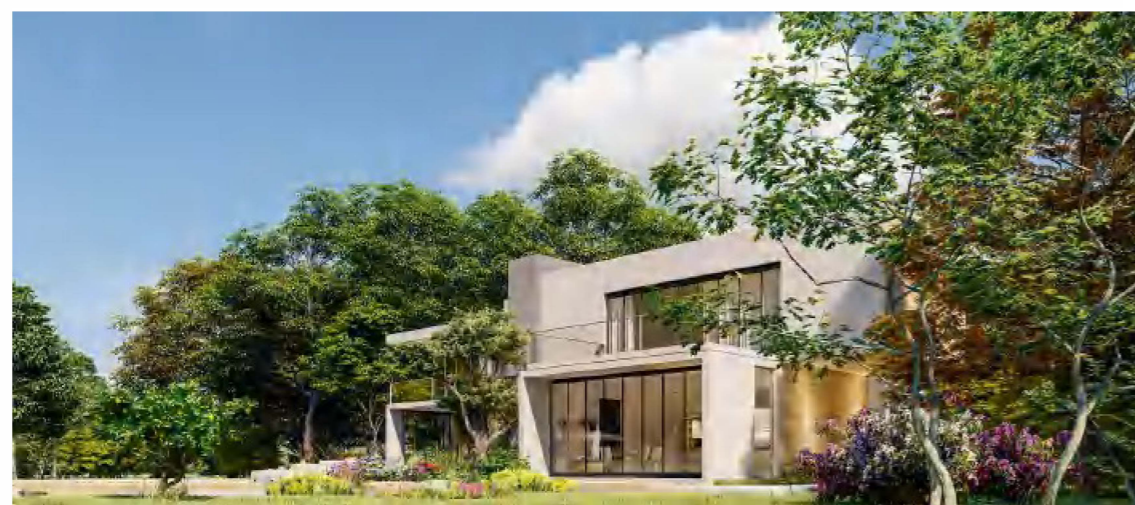
- Tryb ogrzewania
- Tryb ciepłej wody
- Tryb chłodzenia
- Tryby ogrzewania i ciepłej wody
- Tryby chłodzenia i ciepłej wody
- W przypadku wybrania trybów ogrzewania i ciepłej wody preferowana jest ciepła woda użytkowa

Główne elementy dzielonej jednostki wewnętrznej obejmują:

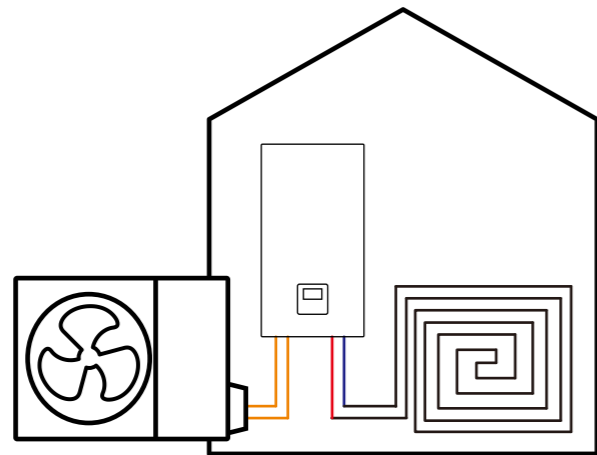
Pompa wodna, przełącznik przepływu wody różnicowy, elektryczny zawór trójdrogowy, sterownik, części elektryczne, lutowany płytowy wymiennik ciepła, ogrzewanie pomocnicze i inne części.

Cechy dzielonej pompy ciepła

- * Konstrukcja dzielona, aby sprostać zimnym obszarom podczas ogrzewania zimą, chłodnictwu latem i zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową przez cały rok.
- * Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są połączone rurą miedzianą, która ma modny design, zwartą konstrukcję, wielokrotną izolację akustyczną i niski poziom hałasu podczas pracy.
- * Prosta, elastyczna i wygodna instalacja, jednostkę wewnętrzną można zainstalować w kuchni, łazience lub piwnicy. Ograniczenie strat energii może również zapobiec zamarzaniu rur wodociągowych w mroźną zimę i wygrzewaniu się na słońcu w upalne lato.



Czas podziału Pompa ciepła



Air-water heat pump for comfortable heating. Hot water and cooling

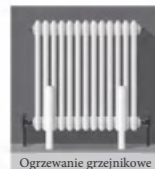
Pompa ciepła AKL może realizować więcej rodzajów trybów ogrzewania, takich jak ogrzewanie podłogowe, grzejnik, centralna klimatyzacja, ogrzewanie podłogowe + grzejnik + centralna klimatyzacja, a także inteligentny tryb pracy, może łączyć różne urządzenia końcowe. Skorzystaj z systemu szybkiego ogrzewania, który łączy ogrzewanie podłogowe + grzejnik + centralną klimatyzację, po osiągnięciu temperatury ogrzewania podłogowego i grzejnika, aby utrzymać komfortową temperaturę w pomieszczeniu.

35°C



Ogrzewanie podłogowe

55°C



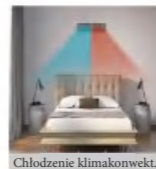
Ogrzewanie grzejnikowe

60°C

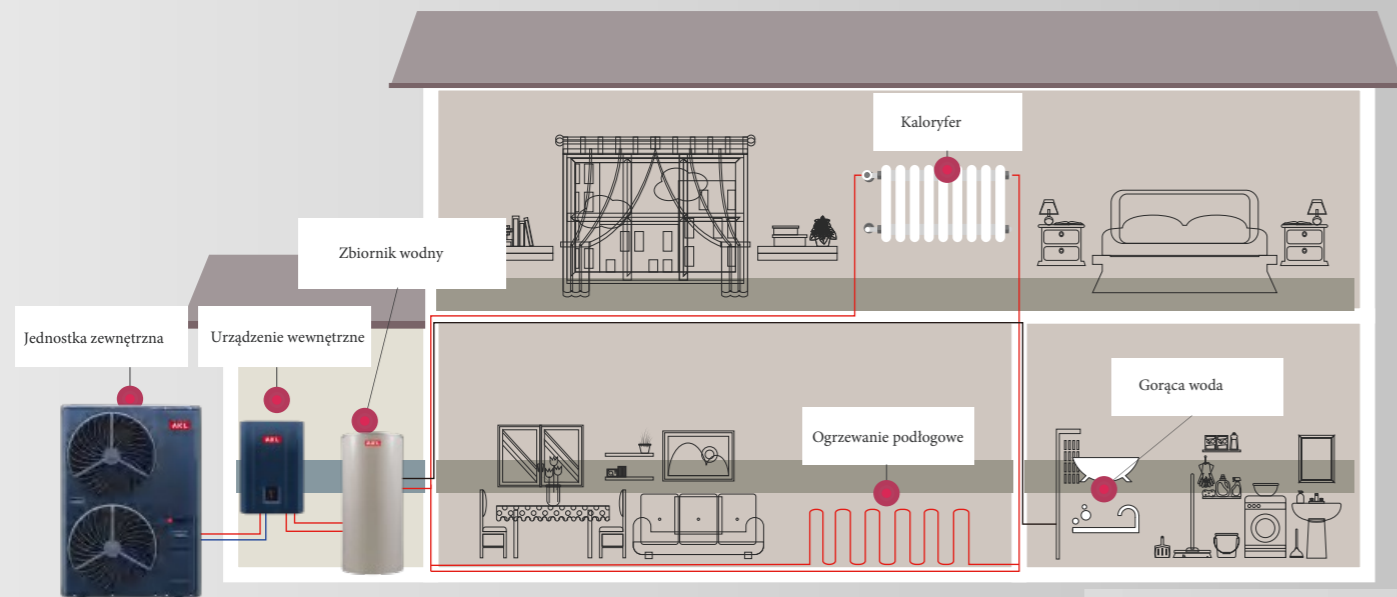


Ciepła woda użytkowa

7°C



Chłodzenie klimakonwekt.



Uwaga: tylko jako odniesienie



Model		LKH-10CHW/VE	LKH-15CHW/VE	LKH-18CHW/VES	LKH-25CHW/VES	LKH-30CHW/VES	
Power Supply	V/Hz	220-240/50	220-240/50	380-415/50	380-415/50	380-415/50	
ErP Level	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ErP Level	55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Nominal Heating Capacity(A7°C/W35°C)	kW	10	15	18	25	30	
Heating (A7°C/6°C) (W30°C-35°C)	Heating Capacity Range	kW	3.54-10.50	5.35-15.8	5.86-18.20	9.43-25.30	11.20-30.10
	Heating Input Power Range	kW	0.75-2.51	1.12-3.73	1.24-4.34	1.99-5.97	2.39-7.49
	COP Range	w/w	4.72-4.18	4.76-4.24	4.71-4.19	4.75-4.24	4.68-4.02
Heating (A7°C/6°C) (W50°C-55°C)	Heating Capacity Range	kW	3.25-8.95	4.82-13.65	5.56-15.80	8.54-22.30	10.50-26.40
	Heating Input Power Range	kW	0.87-3.54	1.28-5.29	1.49-6.22	2.23-8.71	2.85-11.06
	COP Range	w/w	3.74-2.53	3.78-2.58	3.73-2.54	3.83-2.56	3.69-2.48
Hot Water (A20°C/15°C) (W15°C-55°C)	Heating Capacity Range	kW	4.25-11.82	6.45-18.94	6.94-20.20	11.53-30.32	13.45-35.85
	Heating Input Power Range	kW	0.85-2.83	1.26-4.47	1.37-4.99	2.25-7.34	2.73-9.24
	COP Range	w/w	5.02-4.17	5.10-4.24	5.08-4.05	5.12-4.13	4.92-3.88
Cooling (A35°C/24°C) (W12°C-7°C)	Cooling Capacity Range	kW	3.28-8.20	5.85-12.30	6.15-13.10	9.40-18.50	11.50-22.40
	Cooling Input Power Range	kW	1.10-3.24	1.89-4.52	2.04-4.91	3.08-6.83	3.89-8.89
	EER Range	w/w	2.98-2.53	3.10-2.72	3.02-2.67	3.05-2.71	2.96-2.52
Max.Rated Input Power	kW/h	7.1	9.1	10.2	13.1	15.8	
Max.Pressure at high Pressure Side	Mpa	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
Max.Pressure at low Pressure Side	Mpa	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Water Flowrate	m³/h	1.2	1.89	2.06	3.1	3.96	
Refrigerant Type / Input	kg	R32 /1.5	R32 /2.3	R32 /2.3	R32 /3.5	R32 /3.8	
CO2 Equivalent	Tonnes	1.02	1.56	1.56	2.37	2.57	
Compressor	Type	DC Inverter+EVI					
Fan Motor	Type	DC Inverter					
Water Pump	Type	DC Inverter					
Heating & Hot Water Temp	°C	30-60					
Outdoor Temperature limit	°C	-30-45					
Indoor Unit	Auxiliary Heating Power Input	kW	3	3	3	3	3
	Water Connection	Inch	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32
	Copper Pipe Connection	Inch	3/8+5/8	1/2+3/4	1/2+3/4	5/8+3/4	5/8+3/4
	Noise Level	dB(A)	32	32	32	35	35
	Net Weight	kg	47	50	52	55	58
	Net Dimension(L*W*H)	mm	590*430*890	550*430*800	550*430*800	550*430*800	550*430*800
Outdoor Unit	Noise Level	dB(A)	55	57	58	62	63
	Net Weight	kg	75	102	110	151	164
	Net Dimension(L*W*H)	mm	1000x390x860	1000x390x1380	1000x390x1380	1200*430*1550	1200*430*1550

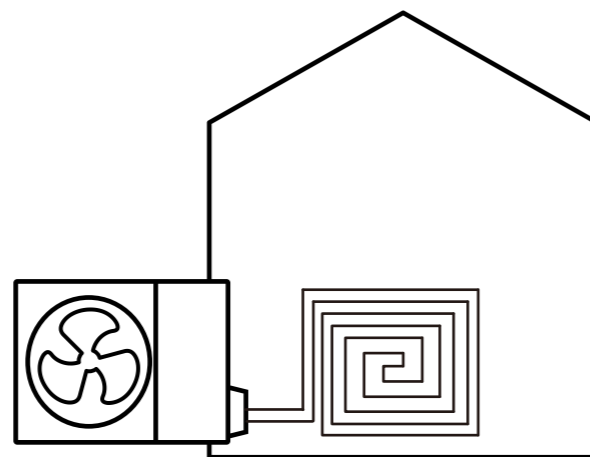
◆The technical data above is compliant with the guidelines specified in the following standards: EN 14511,EN 14825.
◆The above data is for reference only;specific data is subject to the product nameplate.

Typ monoblokowy Pompa ciepła



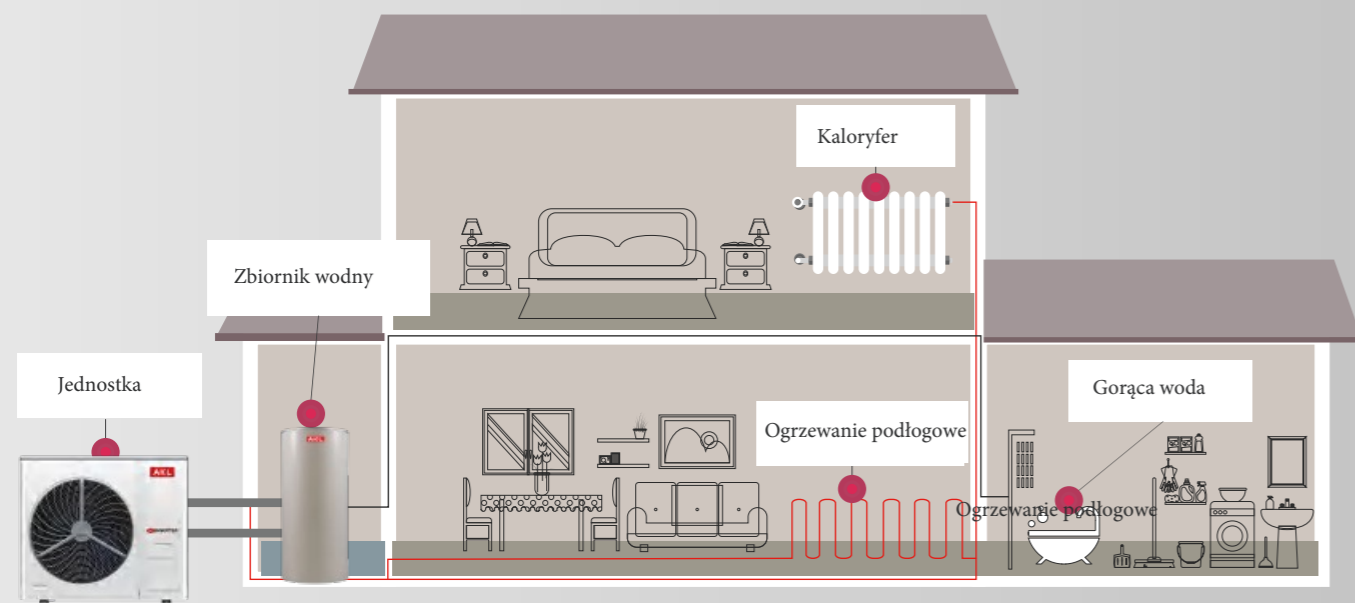
* Zintegrowane wyposażenie obejmuje: niskotemperaturową sprężarkę do konwersji częstotliwości na prąd stały, płytę napędową do konwersji częstotliwości na prąd stały, silnik do konwersji częstotliwości na prąd stały, pompę wodną do konwersji częstotliwości na prąd stały, wyłącznik różnicowo-ciśnieniowy wody, elektroniczny zawór rozprężny, zawór czterodrogowy, czujnik ciśnienia, hydrofilową folię aluminiową i wewnętrzny miedziany parownik szczelinowy, lutowany płytowy wymiennik ciepła, grzejnik do odladzania i inne komponenty.

Typ monoblokowy Pompa ciepła



Cechy pompy ciepła Monobloc:

- * Konstrukcja monoblokowa, łatwa w montażu, elastyczna i wygodna.
- * Modny design, zwarta konstrukcja, wielokrotna ochrona przed izolacją akustyczną, niski poziom hałasu podczas pracy.
- * Spełniają wymagania dotyczące ogrzewania zimnego obszaru zimą, chłodzenia latem i całorocznego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.



Note: Reference only



Model		DAH-10CHW/VR	DAH-15CHW/VR	DAH-18CHW/VRS	DAH-25CHW/VRS	DAH-30CHW/VRS	
Power Supply	V/Hz	220~240/50	220~240/50	380~415/50	380~415/50	380~415/50	
ErP Level	35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ErP Level	55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Nominal Heating Capacity(A7°C/W35°C)	kW	10	15	18	25	30	
Heating (A7°C/6°C) (W30°C~35°C)	Heating Capacity Range	kW	3.54~10.50	5.35~15.8	5.86~18.20	9.43~25.30	11.20~30.10
	Heating Input Power Range	kW	0.75~2.51	1.12~3.73	1.24~4.34	1.99~5.97	2.39~7.49
	COP Range	w/w	4.72~4.18	4.76~4.24	4.71~4.19	4.75~4.24	4.68~4.02
Heating (A7°C/6°C) (W50°C~55°C)	Heating Capacity Range	kW	3.25~8.95	4.82~13.65	5.56~15.80	8.54~22.30	10.50~26.40
	Heating Input Power Range	kW	0.87~3.54	1.28~5.29	1.49~6.22	2.23~8.71	2.85~11.06
	COP Range	w/w	3.74~2.53	3.78~2.58	3.73~2.54	3.83~2.56	3.69~2.48
Hot Water (A20°C/15°C) (W15°C~55°C)	Heating Capacity Range	kW	4.25~11.82	6.45~18.94	6.94~20.20	11.53~30.32	13.45~35.85
	Heating Input Power Range	kW	0.85~2.83	1.26~4.47	1.37~4.99	2.25~7.34	2.73~9.24
	COP Range	w/w	5.02~4.17	5.10~4.24	5.08~4.05	5.12~4.13	4.92~3.88
Cooling (A35°C/24°C) (W12°C~7°C)	Cooling Capacity Range	kW	3.28~8.20	5.85~12.30	6.15~13.10	9.40~18.50	11.50~22.40
	Cooling Input Power Range	kW	1.10~3.24	1.89~4.52	2.04~4.91	3.08~6.83	3.89~8.89
	EER Range	w/w	2.98~2.53	3.10~2.72	3.02~2.67	3.05~2.71	2.96~2.52
Max.Rated Input Power	kW/h	4.1	6.2	7.2	10.1	12.8	
Max.Pressure at high Pressure Side	Mpa	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
Max.Pressure at low Pressure Side	Mpa	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
Water Flowrate	m³/h	1.2	1.89	2.06	3.1	3.96	
Refrigerant Type / Input	kg	R32 /1.5	R32 /2.3	R32 /2.3	R32 /3.5	R32 /3.8	
CO2 Equivalent	Tonnes	1.02	1.56	1.56	2.37	2.57	
Compressor	Type	DC Inverter+EVI					
Fan Motor	Type	DC Inverter					
Water Pump	Type	DC Inverter					
Heating & Hot Water Temp	°C	30~60					
Outdoor Temperature limit	°C	-30~45					
Water Connection	Inch	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32	1.2/DN32	
Noise Level	dB(A)	55	57	58	62	63	
Net Weight	kg	86	115	123	162	175	
Net Dimension(L*W*H)	mm	1000x390x860	1000x390x1380	1000x390x1380	1200*430*1550	1200*430*1550	

◆The technical data above is compliant with the guidelines specified in the following standards: EN 14511,EN 14825.
◆The above data is for reference only;specific data is subject to the product nameplate.