

The AKL logo is a red rounded square with the letters 'AKL' in white, bold, sans-serif font.

AKL

The background image shows a modern, two-story house with a white upper level and a lower level made of grey concrete. The house is set in a snowy landscape with snow-covered pine trees and large rocks. A paved path leads to the entrance of the house.

KATALOG

www.akl-bih.com

R290 TOPLOTNE PUMPE

Full DC Inverter | Air/Water Heat Pump

Heating & Cooling & Hot Water Model



R290
Eco Refrigerant



Low Noise



A+++
ErP Energy Label



75°C
Water Outlet



German engineering

Dobrodošli u Svijet Udobnosti i Održivosti

U srcu inovacija i težnje prema održivoj budućnosti s ponosom vam predstavljamo AKL Katalog Toplotnih Pumpi – svjedočanstvo vrhunske tehnologije i predanosti vašem ugodu. Dok se krećemo kroz dinamični svijet klimatizacije, pozivamo vas da krenete s nama na putovanje gdje se učinkovitost susreće s elegancijom, a održivost besprijeckorno stapaju sa stilom.

U AKL-u, shvaćamo važnost stvaranja prostora koji ne samo da prigrle toplinu već i utjelovljuju odgovornost prema okolišu. Naša rješenja toplinskih pumpi izrađena su kako bi ponovo definirala vaša očekivanja, donoseći vam neusporedivo iskustvo u grijanju domova i poslovnih prostora. Od energetski učinkovitih dizajna do intuitivnih kontrola, svaki proizvod u ovom katalogu svjedoči o našoj posvećenosti pružanju najboljeg.

Dok istražujete ove stranice, zamislite budućnost u kojoj udobnost i savjest koegzistiraju. Pridružite nam se u nastojanju da održivi način života postane stvarnost. Zajedno, zaronimo u toplinu napretka i svježinu vjetra ekološke svijesti.

Hvala vam što ste odabrali AKL. Vaše putovanje prema održivijem, udobnijem i inspirativnijem sutra započinje ovdje.

AKL se posvetio razvoju i primjeni tehnologije toplinske pumpe zrak-voda

- AKL toplotne pumpe izašle su na tržište 2009. Raspon proizvoda: grijanje, hlađenje, topla voda, toplotna pumpa za bazen

- AKL toplotne pumpe su izvezeno u Njemačku, Španjolsku, Švicarsku, Finsku, Belgiju, Francusku, Poljsku, Srbiju, Tursku, Ukrajinu, Rusiju i druge zemlje.

- U razdoblju od 2016. do 2022., AOKOL pobijedio je na ponudi kineskog vladinog projekta čistog grijanja "ugljen na električnu energiju" i dobio pohvale od +250 000 korisnika



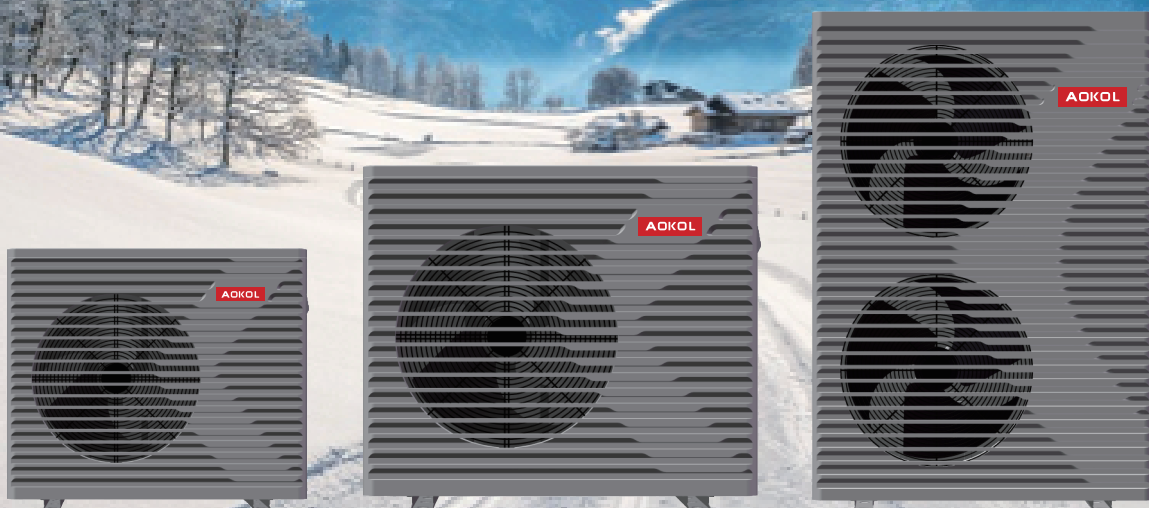
O nama

AKL posjeduje standardiziranu tehnologiju istraživanja i razvojnog centra, modernu proizvodnu radionicu, niskotemperaturno grijanje, pumpu za izvedbu proizvoda, laboratorij za savršenu proizvodnju, te opremu za ispitivanje. Tehnički razvoj i kvaliteta rukovodećeg osoblja su u rukama stručnjaka u industriji.

Toplotna pumpa AKL je stekla niz certifikacija, uključujući CE certifikat, Keymark certifikaciju, izvješće o energetske učinkovitosti ErP koje je potvrdila TUV i SGS, ROHS certifikat, CCC certifikat, ISO9001 certifikat za upravljanje kvalitetom, ISO14001 certifikat za upravljanje okolišem, te ISO45001 certifikat za upravljanje zdravljem i sigurnošću.

Godišnja proizvodnja toplotnih pumpi AKL iznosi oko 200,000 jedinica. Posjedujemo bogato iskustvo u proizvodnji OEM i ODM proizvoda. Više od 60% toplotnih pumpi prodano je u više od 50 zemalja, uključujući Europu. Imamo pravo na uvoz i izvoz.

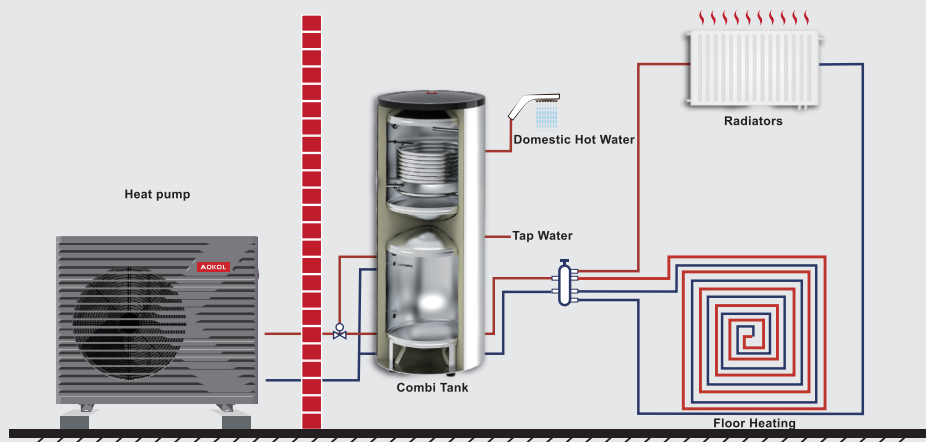
AKL se ističe kao vodeći proizvođač toplinskih pumpi zrak-voda u Kini.



Kombinirana instalacija

Toplotna pumpa se može povezati s kombiniranim spremnikom uključujući spremnik PTV-a i međuspremnik za grijanje prostora, hlađenje i potrošnu toplu vodu. Ovo nadograđeno rješenje štedi prostor za instalaciju i troškove

Dijagram sustava grijanja i tople vode.



Ključne komponente



Danfoss elektronički ekspanzijski ventil pruža preciznu kontrolu protoka i tlaka rashladnog sredstva u sustavima grijanja i hlađenja. S kompaktnim dizajnom, visokom pouzdanošću i točnim prigušivanjem, održava proizvod u optimalnom stanju. Njegova učinkovita regulacija doprinosi značajnoj uštedi energije.



SAGInoMIYA brand ventil s četiri smjera ističe se osjetljivošću na prebacivanje između vruće i hladne vode, s malim propuštanjem te potpuno zatvorenim i vodootpornim dizajnom. Ovaj ventil pruža sigurnost i pouzdanost, te stabilne performanse u radu.



Sensata senzor tlaka, s jezgrom od keramike i proizveden posebnim procesom, ističe se visokom otpornošću na koroziju. Ovaj senzor pretvara tlak u sustavu u povratnu informaciju izvora signala, čime se osigurava učinkovita kontrola i stabilnost rada sustava. Njegovo keramičko tijelo dodatno pridonosi pouzdanosti senzora, čineći ga pouzdanim rješenjem za precizno mjerenje tlaka u različitim aplikacijama.



Izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika s brazdanom pločom, 316 tekstura materijala, malih dimenzija, jednostavne montaže, pogodan za postprodajne usluge, visoka učinkovitost izmjene topline za grijanje i hlađenje, izvršne performanse te povećana učinkovitost.

Glavne komponente



DC

Panasonic DC inverter EVI kompresor, rashladno sredstvo R290, temeljen na održavanju visoke pouzdanosti u DC frekvencijskoj konverziji, maksimalna temperatura grijane vode doseže 75°C

Elegantan izgled
ASA materijal
Visoka otpornost na koroziju
Visoka otpornost na remenske uvjete
Niska buka, antistatički
Dug životni vijek



DC

Inteligentni DC inverter čip postiže automatsko prilagođavanje visokofrekventnog i niskofrekventnog rada kompresora, inteligentnu kontrolu te sveobuhvatno poboljšava stabilnost i energetske učinkovitost sustava.



DC

DC inverter ventilatorski motor prilagođava brzinu u stvarnom vremenu prema trenutačnom statusu sustava, omogućujući beskonačno podešavanje brzine i smanjenje potrošnje energije. Ventilatorski noževi velikog promjera i niskog buke smanjuju operativnu buku, osiguravajući optimalan rad sustava u svakom trenutku.



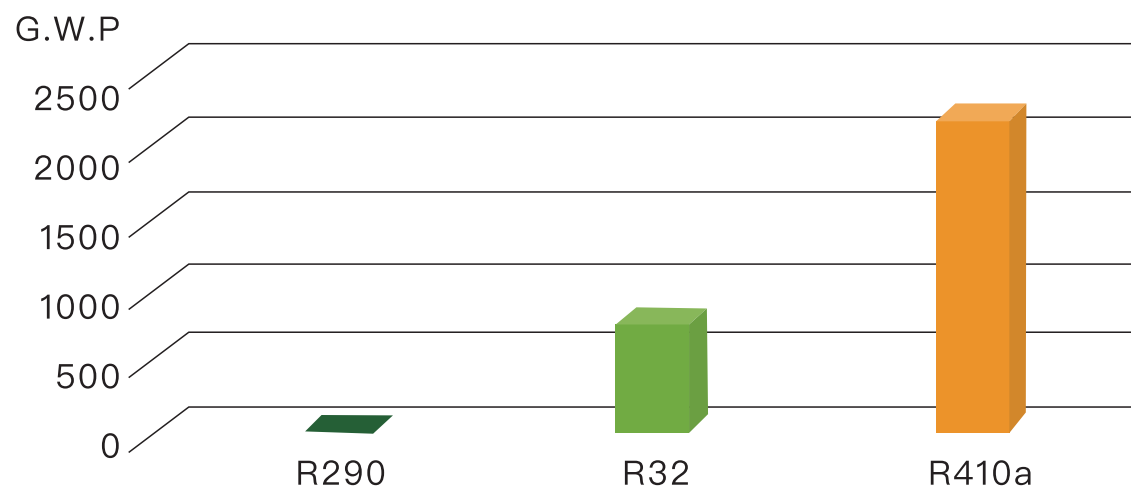
DC

DC Inverter pumpa za cirkulaciju vode s visokom učinkovitošću, niskom potrošnjom energije, 20% manjom potrošnjom energije i 30% manjom bukom u usporedbi s običnim vodenim pumpama. Tiha i energetske učinkovita, osigurava dugotrajnu i pouzdanu operaciju sustava.

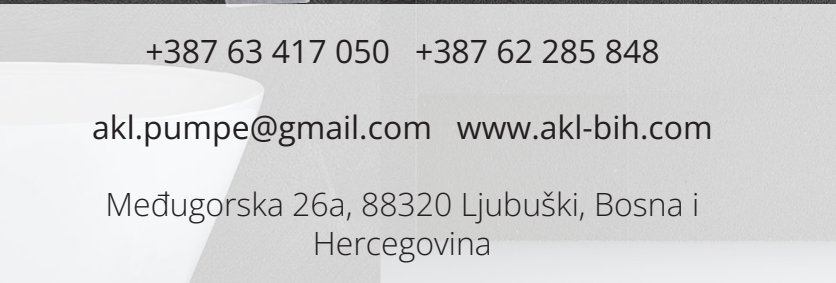


Energetski efikasna, tiha i pouzdana: AKL visokotemperaturna toplotna pumpa

AKL toplotna pumpa zrak-voda s rashladnim sredstvom R290 ima niske emisije ugljika i visoku učinkovitost, što pomaže smanjiti emisije ugljika, suzbiti klimatske promjene te postići ugljičnu neutralnost.



◆ GWP: global warming potential value.



Model			ASH-08CHW/RV	ASH-10CHW/RV	ASH-15CHW/RVS	ASH-20CHW/RVS
Power Supply		V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
ErP Level		at35°C	A+++	A+++	A+++	A+++
Heating (A7°C/W30°C~35°C)	Rated Heating Capacity	kw	8	10	15	20
	Heating Capacity Range	kw	3.30~8.65	3.80~10.50	5.80~15.40	9.5~20.20
	Heating Power Input Range	kw	0.64~1.93	0.74~2.41	1.14~3.56	1.89~4.83
	COP Range	w/w	5.16~4.48	5.12~4.35	5.09~4.32	5.02~4.18
Heating (A7°C/W50°C~55°C)	Heating Capacity Range	kw	3.05~7.10	3.45~8.45	5.22~13.80	8.55~18.20
	Heating Power Input Range	kw	0.67~2.55	0.76~3.10	1.14~4.89	2.16~7.05
	COP Range	w/w	4.58~2.78	4.55~2.73	4.59~2.82	3.96~2.58
Cooling (A35°C/W12°C~7°C)	Heating Capacity Range	kw	4.22~10.40	4.45~12.20	6.90~18.30	11.60~23.80
	Heating Power Input Range	kw	0.84~2.40	0.90~2.87	1.35~4.60	2.39~6.23
	COP Range	w/w	5.05~4.33	4.94~4.25	5.12~3.98	4.86~3.82
Hot Water (A20°C/W15°C~55°C)	Cooling Capacity	kw	6.3	7.5	10.8	14.2
	Cooling Power Input	kw	2.18	2.47	3.66	5.13
	EER	w/w	2.89	3.04	2.95	2.77
Max. Input Power		kw	3.2	3.8	5.9	8.5
Compressor		Type	DC Inverter+EVI Twin Rotary			
Fan Motor		Type	DC/1 set	DC/1 set	DC/1 set	DC/2 set
Circulation Water Pump		Type	DC			
Max. Outlet Water Temp		°C	75			
Ambient temperature Range		°C	-30~45			
Refrigerant Type/Input		kg	R290/0.48	R290/0.52	R290/0.86	R290/1.25
CO2 Equivalent		Ton	0.0014	0.0016	0.0026	0.0038
Sound Pressure(acc. to EN 12102)		dB(A)	57	59	60	62
Sound Pressure(1m)		dB(A)	44	46	46	49
Shockproof		Class	I	I	I	I
Waterproof		Class	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Net Weight		kg	78	83	118	127
Net Dimension(L*W*H)		mm	1003x392x867	1003x392x867	1203x433x995	11003x392x1396
★According to EN14825, the data was tested in GSG approved AOKOL low temperature air to water heat pump laboratory.						