

auratsu[®]



Pompe de caldură

AER - APA

Ecologic, eficient energetic
și extrem de fiabil



Wi-Fi
STANDARD



**WE
CARE
ABOUT
AIR**



EXEMPLU DE INSTALARE

Pompele de căldură extrag energie gratuită din aer și o utilizează pentru a încălzi sau răci clădirea sau pentru a prepara apă caldă menajeră. Oricine poate beneficia de această sursă de căldură ieftină, ecologică și care nu necesită întreținere.

Utilizând la maximum tehnologia de ultimă generație, pompele de căldură Auratsu funcționează pe o gamă largă de temperaturi exterioare și ating performanțe ridicate la temperaturi atât pentru sistemul de încălzire, cât și pentru apa caldă menajeră. Absența emisiilor nocive în mediu, siguranța în utilizare și...

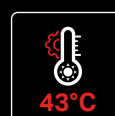
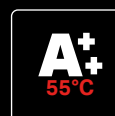
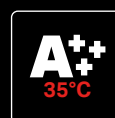
Funcționarea fără întreținere face ca pompele de căldură Auratsu să fie perfecte pentru oricine construiește o casă și înlocuiește sau modernizează o sursă de căldură existentă. Pompele de căldură Auratsu sunt potrivite pentru clădiri unifamiliale, multifamiliale și comerciale.



auratsu®



R32



CONȚINUT:

INFORMAȚII GENERALE	4
DIN GRIJĂ PENTRU MEDIU SOLUȚII EFICIENTE	5
DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC	6
FUNCȚIONARE SIGURĂ	6
FIABILITATE EXCELENTĂ	7
UTILIZARE SIMPLĂ	7
CONFORT ȘI COMODITATE DATE TEHNICE	8
	10

Pompe de căldură extrem de fiabile, ecologice și eficiente energetic, care oferă funcționalitate și confort utilizatorului pe tot parcursul anului

Pompele de căldură Auratsu pot încălzi o clădire și pot produce apă caldă menajeră, funcționând în combinație cu surse de căldură convenționale și panouri solare.



Aplicație mobilă



Eficiență ridicată



Gamă largă de temperaturi



Timer 24h



Meniu multilingv



Încălzire rapidă
ACM



Protecție
împotriva
înghețului



Preîncălzire



Modul vacanță



Funcționează
împreună cu surse
de căldură
convenționale



Calendarul
săptămânal



Poate fi cuplat
cu module
fotovoltaice



Îngrijorarea noastră față de mediu

Compresor inteligent inverter

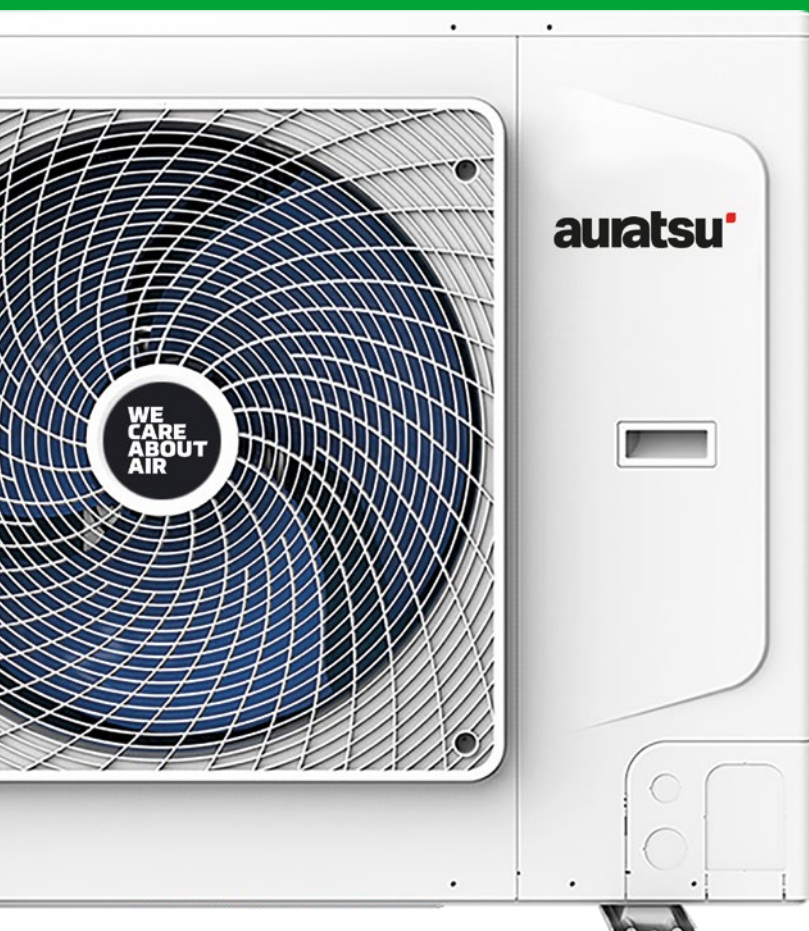
Pompa de căldură își ajustează automat performanța la condițiile existente (în funcție de modularea frecvenței compresorului). Acest lucru asigură controlul optim al temperaturii apei de ieșire și eliminarea fluctuațiilor de frecvență ale compresorului, contribuind la o eficiență energetică mai mare a pompei de căldură.



R32

Agent frigorific ecologic

Agentul frigorific ecologic R32 utilizat în pompele de căldură Auratsu are unul dintre cele mai mici GWP-uri dintre toți agenții frigorigeni disponibili (675) și, datorită ODP-ului său zero (potențial de epuizare a stratului de ozon), nu provoacă daune stratului de ozon..



Modul ECO

Activarea modului ECO permite selectarea uneia dintre cele opt setări de temperatură a apei la ieșire, în funcție de temperatura ambiantă, asigurând funcționarea eficientă din punct de vedere energetic și extrem de funcțională a sistemului.



Soluții eficiente din punct de vedere energetic



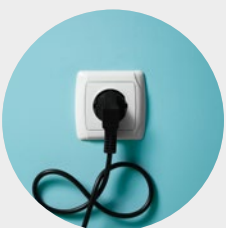
Costuri de operare reduse

Pompele de căldură Auratsu reduc considerabil costurile de funcționare ale unei clădiri. Această reducere semnificativă se aplică atât costurilor de încălzire a camerelor și a apei calde menajere, cât și costurilor de întreținere regulată.



Reducerea emisiilor de CO2

Pompele de căldură Auratsu sunt o alternativă perfectă la centralele termice pe gaz, cărbune și pe pește. Nu produc fum, ceea ce contribuie la reducerea emisiilor de CO2 în atmosferă.



Cel mai înalt rating de eficiență energetică

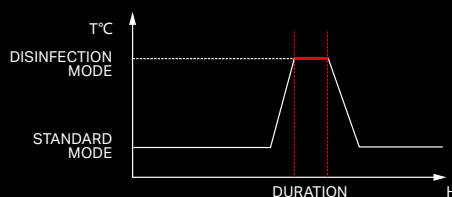
Pompele de căldură Auratsu au cea mai mare clasă de eficiență energetică sezonieră, A+++, și un coeficient de performanță sezonier (SCOP) de până la 5,22 în modul de încălzire.

Funcționare sigură



Funcția de dezinfecție

Apa poate fi încălzită până la 65°C, cu o rată de dezinfecție de până la 99,99%.



auratsu

Meet the Auratsu

Environmentally-friendly,
energy-efficient
and highly reliable



Why Auratsu

The most
opt

Fiabilitate excelentă

Funcționare stabilă pe o gamă largă de temperaturi

Fiabilitate pe o gamă largă de temperaturi ale aerului exterior, chiar și la temperaturi de până la -25°C. O gamă largă de funcționare a temperaturilor apei.



Operare simplă



Control intuitiv

Aparatul poate fi controlat de la distanță prin Wi-Fi datorită unei aplicații mobile convenabile.



Modul vacanță

Selectarea modului Vacanță înainte de plecare va reduce consumul de energie al unității, protejând în același timp întregul sistem de îngheț.

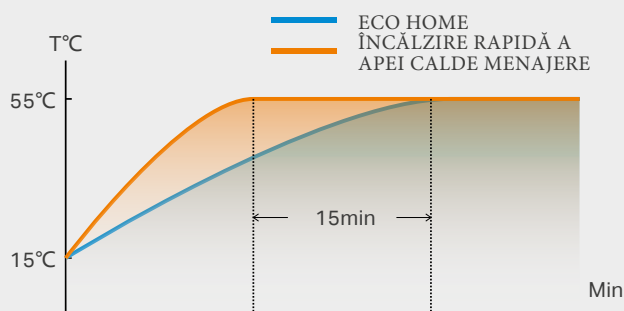
uratsu?

important
ions

Funcționalitate îmbunătățită

Încălzire rapidă a apei calde menajere

Prin selectarea funcției de încălzire rapidă a apei calde menajere, este posibil să se atingă temperatura dorită a apei la ieșire mult mai rapid. De exemplu, se economisesc aproximativ 15 minute la creșterea temperaturii apei de la 15°C la 55°C.

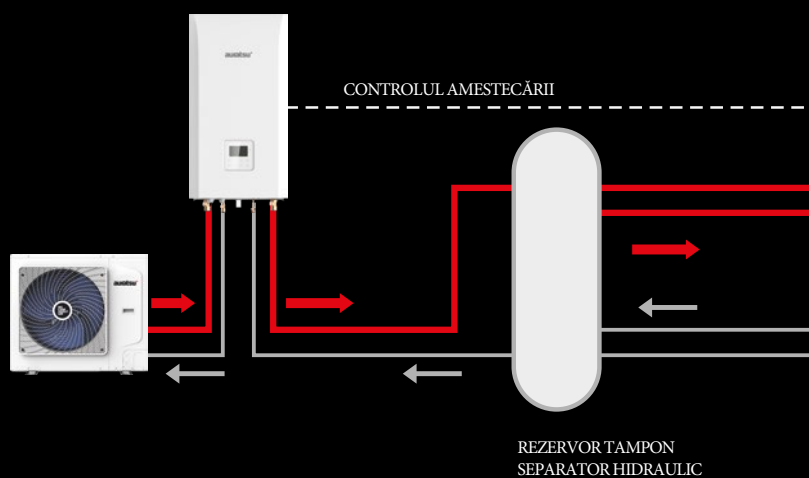


Controlul vremii

Sistemul de control al temperaturii încorporat ajustează automat temperatura apei de ieșire în funcție de condițiile externe, utilizând curbe de încălzire prestabilite sau personalizate. Această soluție specială garantează un confort termic stabil în interiorul locuinței.

Controlul a două circuite de încălzire

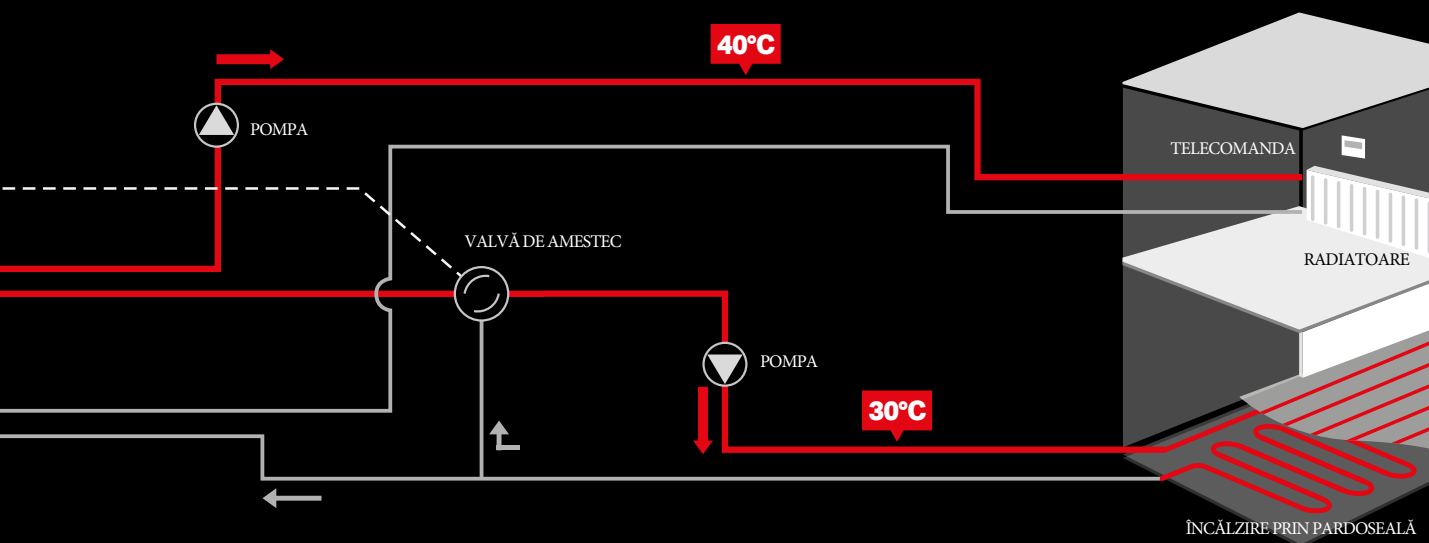
Sistemul automat al unității controlează temperatura apei, ajustând în același timp funcționarea pompei de amestec și poziția vanei. Controlul a două circuite de încălzire permite gestionarea circuitelor cu temperaturi diferite ale apei de alimentare, ceea ce asigură confort și comoditate pentru utilizatori.



auratsu®



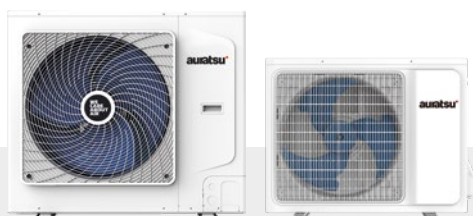
Mod silențios





Unități interioare

MODEL			AHM-60RA1	AHM-100RA3	AHM-160RA3
			AHA-06RA1	AHA-08RA1 AHA-10RA1	AHA-12RA3 AHA-14RA3 AHA-16RA3
Schimbător de căldură	tip		plate	plate	plate
Pompă	tip		adjustable DC inverter	adjustable DC inverter	adjustable DC inverter
	Înălțimea de ridicare	m H ₂ O	9,5	9,5	9,5
Vas de expansiune		l	8	8	8
	presiunea inițială (pe partea de gaz)	MPa	0,1	0,1	0,1
Supapă de siguranță		MPa	0,3	0,3	0,3
Debitul nominal		m ³ /h	0,36	0,36	0,6
Volumul intern total al sistemului		l	5	5	5
Alimentare electrică	tensiune/număr de faze/frecvență	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	curent maxim de funcționare (MCA)	A	14,30	14,00	14,00
Încălzitor electric suplimentar	alimentare cu energie electrică	kW	3	3/6/9	3/6/9
	niveluri de capacitate		1	3	3
Nivel de putere sonoră		dB(A)	38	41	42
Nivelul presiunii sonore		dB(A)	28	29	31
Temperatura apei la ieșire (LWT)	Încalzire	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	ACM	°C	25÷60	25÷60	35÷60
	Racire	°C	5÷25	5÷25	5÷25
Intervalul temperaturii camerei		°C	5÷35	0÷35	0÷35
Conexiune	Racordare	cal	R1"	R1"	R1"
Conducta de lichid		mm	6,35	9,52	9,52
Conducta de gaz		mm	15,9	15,9	15,9
Dimensiune	al unității (L/Î/I)	mm	270/790/420	270/790/420	270/790/420
	Fara ambalaj (L/Î/I)	L mm	355/985/515	355/985/515	355/985/515
Greutate	Net/cu ambalaj	kg	37/43	38/44	39/45



Unități exterioare

MODEL			AHA-06RA1	AHA-08RA1	AHA-10RA1	AHA-12RA3	AHA-14RA3	AHA-16RA3
Încălzire A7W35 $\Delta T=5$, R.H. 85%	capacitatea nominală de încălzire	kW	6,29	8,38	10,16	12,22	14,65	16,16
	putere de intrare	kW	1,26	1,62	2,06	2,46	3,12	3,6
	COP	W/W	5,08	5,25	5,16	5	4,75	4,55
Încălzire AOW35 $\Delta T=5$, R.H. 85%	capacitatea nominală de încălzire	kW	5,83	7,75	8,74	9,28	9,62	11,01
	putere de intrare	kW	1,49	2	2,37	2,48	2,75	3,08
	COP	W/W	3,95	3,92	3,97	3,78	3,54	3,63
Încălzire A-7W35 $\Delta T=5$, R.H. 85%	capacitatea nominală de încălzire	kW	6,19	7,17	8,29	10,1	12,12	13,43
	putere de intrare	kW	2,03	2,2	2,74	3,36	4,33	4,98
	COP	W/W	3,1	3,28	3,28	3,03	2,83	2,73
Răcire A35W18 $\Delta T=5$	capacitatea nominală de răcire	kW	7,31	10,21	11,00	14,53	15,30	16,50
	putere de intrare	kW	1,76	2,31	2,62	4,56	4,88	5,60
	EER	W/W	4,15	4,43	4,21	3,19	3,13	2,94
Răcire A35W7 $\Delta T=5$	capacitatea nominală de răcire	kW	5,84	7,39	8,13	9,89	10,40	11,40
	putere de intrare	kW	1,90	2,25	2,48	4,52	4,81	5,42
	EER	W/W	3,07	3,28	3,12	2,19	2,16	2,11
Evaluarea eficienței energetice sezoniere	TWW 35°C	klasa	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	TWW 55°C	klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	TWW 35°C		4,96	5,22	5,20	4,82	4,71	4,63
	TWW 55°C		3,53	3,37	3,50	3,46	3,48	3,43
Alimentare electrică	tensiune/număr de faze/frecvență	V/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	curent maxim de funcționare (MCA)	A	18	19	19	14	14	14
Nivel de sunet	presiune sonoră *1) (1 m)	dB	44	45	48	49	50	54
Interval de temperatură a aerului exterior	încălzire	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	ACM	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
	răcire	°C	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48
Tip compresor			inverter DC dublu rotativ	inverter DC dublu rotativ	inverter DC dublu rotativ	inverter DC dublu rotativ	inverter DC dublu rotativ	inverter DC dublu rotativ
Sistem de racire	diametrul țevii lichid/gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
	lungime admisă a sistemului/diferență de înălțime admisă	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	metoda de conectare		Racord olandez,	Racord olandez,	Racord olandez,	Racord olandez,	Racord olandez,	Racord olandez,
Agent frigorific suplimentar	lungime fără taxă	m	15	15	15	15	15	15
	încărca	g/m	38	38	38	38	38	38
Agent frigorific	GWP/cantitate de agent frigorific	kg	675/1,25	675/1,65	675/1,65	675/1,84	675/1,84	675/1,84
Dimensiuni	a unității (L/Î/L)	mm	350/700/900	395/810/980	395/810/980	420/870/1005	420/870/1005	420/870/1005
	ambalajului (l/î/l)	mm	430/770/1020	495/895/1105	495/895/1105	530/880/1085	530/880/1085	530/880/1085
Greutate	plasa/cu ambalaj	kg	37/40	51/55	65/69	100/112	100/112	100/112

auratsu[®]



www.auratsu.com