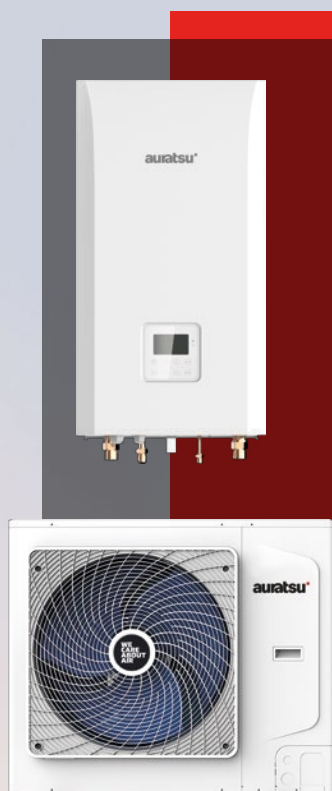


auratsu[®]



Tepelné čerpadlá

VZDUCH-VODA

Ekologické,
energeticky úsporné
a vysoko spoľahlivý



**WE
CARE
ABOUT
AIR**



PRIKLAD INŠTALÁCIE

Tepelné čerpadlá čerpajú voľnú energiu zo vzduchu a využívajú ju na vykurovanie alebo chladenie budovy alebo na prípravu teplej úžitkovej vody. Tento lacný, ekologický a bezúdržbový zdroj tepla môže využívať každý.

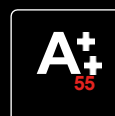
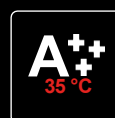
Vďaka maximálnemu využitiu najmodernejších technológií fungujú tepelné čerpadlá Auratsu v širokom rozsahu vonkajších teplôt a dosahujú vysoký tepelný výkon ako pre vykurovací systém, tak aj pre ohrev teplej úžitkovej vody. Neškodnosť pre životné prostredie, bezpečnosť používania a ich

Bezúdržbová prevádzka robí tepelné čerpadlá Auratsu ideálnymi pre každého, kto stavia dom a nahrádza alebo modernizuje existujúci zdroj tepla. Tepelné čerpadlá Auratsu sú vhodné pre rodinné, viacgeneračné a komerčné budovy.

auratsu®



R32



OBSAH:

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	4
Z OHLEDU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
ENERGETICKÝ ÚČINNÝ RIEŠENIA	6
BEZPEČNÁ FUNKCIA	6
VÝBORNÁ SPOĽAHLIVOSŤ	7
JEDNODUCHÁ OBSLUHA	7
POHODLIE A KOMFORT	8
TECHNICKÉ ÚDAJE	10

Vysoko spoľahlivé, ekologické a energeticky úsporné tepelné čerpadlá, ktoré poskytujú celoročnú funkčnosť a komfort používateľom

Tepelné čerpadlá Auratsu môžu vykurovať budovu a vyrábať teplú úžitkovú vodu pri prevádzke v kombinácii s konvenčnými zdrojmi tepla a solárnymi panelmi.



Mobilná aplikácia



Vysoká účinnosť



Široký rozsah teplôt



Časovač 24 hodín



Viacjazyčné menu



Rýchle ohrev TUV



Ochrana proti zamrznutiu



Predohrev



Režim dovolenka



Funguje v spojení s konvenčnými zdrojmi tepla



Týždenný kalendár



Možno kombinovať s fotovoltaickými modulmi



Z dôvodu ochrany životného prostredia

Inteligentný invertorový kompresor

Tepelné čerpadlo automaticky prispôsobuje svoj výkon existujúcim podmienkam (v závislosti od frekvenčnej modulácie kompresora). Tým sa zabezpečuje optimálna regulácia teploty výstupnej vody a eliminácia kolísania frekvencie kompresora, čo prispieva k vyššej energetickej účinnosti tepelného čerpadla.

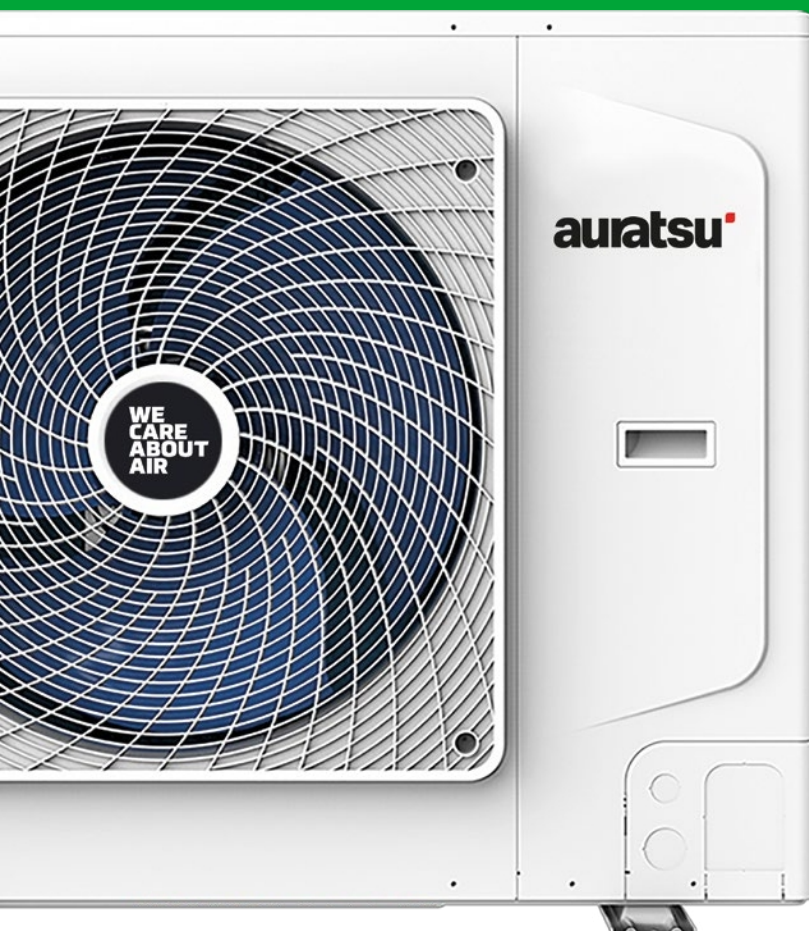
DC

INVERTER

R32

Ekologické chladivo

Ekologické chladivo R32 používané v tepelných čerpadlách Auratsu má jedno z najnižších GWP spomedzi všetkých dostupných chladív (675) a vďaka nulovému ODP (potenciálu poškodzovania ozónovej vrstvy) nespôsobuje poškodenie ozónovej vrstvy.



Režim ECO

Aktivácia režimu ECO umožňuje výber jedného z ôsmich nastavení teploty výstupnej vody v závislosti od okolitej teploty, čím sa zabezpečuje energeticky úsporná a vysoko funkčná prevádzka systému.



Energeticky úsporné riešenia



Nízke prevádzkové náklady

Tepelné čerpadlá Auratsu výrazne znižujú prevádzkové náklady budovy. Toto výrazné zníženie sa týka ako nákladov na vykurovanie miestností a ohrev teplej úžitkovej vody, tak aj pravidelných nákladov na údržbu.



Znížené emisie CO₂

Tepelné čerpadlá Auratsu sú perfektnou alternatívou k plynovým, uhoľným a peletovým kotlom. Nevytvárajú žiadny dym, čo pomáha znižovať emisie CO₂ do ovzdušia.



Najvyššia energetická účinnosť

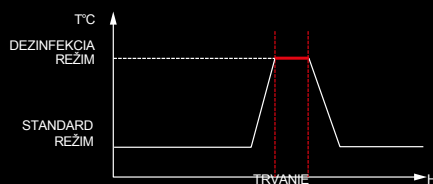
Tepelné čerpadlá Auratsu majú najvyššiu sezónnu energetickú účinnosť A+++ a sezónny koeficient výkonu (SCOP) až 5,22 v režime kúrenia.

Bezpečná prevádzka



Funkcia dezinfekcie

Vodu je možné ohriať až na 65 °C, s dezinfekčnou účinnosťou až 99,99 %.



Zoznámte sa s **Entdecken Auratsu**

Ekologické, energeticky úsporná a vysoko spoľahlivá úhľadná jednotka



Prečo A

Najviac opt

Vynikajúca spoľahlivosť



Stabilná funkcia v širokom teplotnom rozsahu

Spôľahlivosť v širokom rozsahu vonkajších teplôt, dokonca aj pri teplotách až $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Široký rozsah prevádzkových teplôt vody.



Jednoduchá obsluha

Intuitívne ovládanie



Jednotku je možné diaľkovo ovládať cez Wi-Fi vďaka praktickej mobilnej aplikácii.

Režim dovolenka



Výberom režimu dovolenka pred odchodom sa zariadenie prepne do režimu minimálnej spotreby energie a zároveň sa chráni celý systém pred zamrznutím.

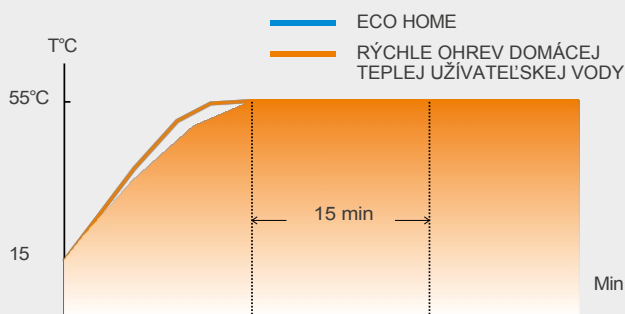
uratsu?

dôležité
ióny

Vylepšená funkčnosť

Rýchle ohrev domácej teplej vody

Výberom funkcie rýchleho ohrevu teplej úžitkovej vody je možné dosiahnuť požadovanú výstupnú teplotu vody oveľa rýchlejšie. Napríklad pri zvýšení teploty vody z 15 °C na 55 °C sa ušetrí približne 15 minút.

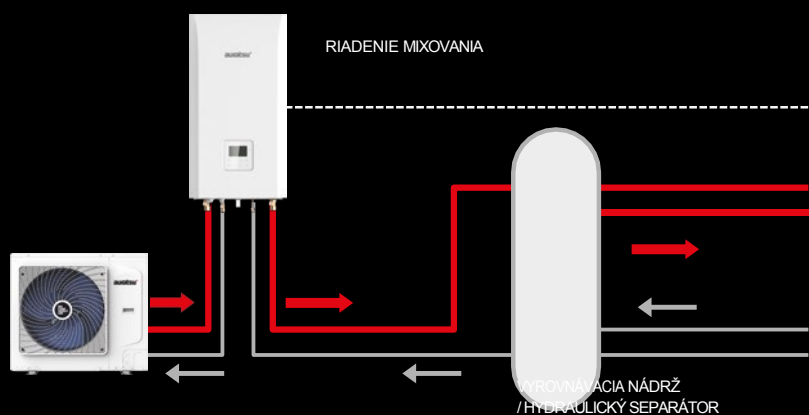


Ovládanie počasia

Vstavaný systém regulácie počasia automaticky upravuje výstupnú teplotu vody podľa vonkajších podmienok pomocou prednastavených alebo vlastných vykurovacích kriviek. Toto konkrétne riešenie zaručuje stabilný tepelný komfort v domácnosti.

Ovládanie dvoch vykurovacích okruhov

Automatický systém jednotky reguluje teplotu vody a zároveň nastavuje prevádzku zmiešavacieho čerpadla a polohu ventilu. Regulácia dvoch vykurovacích okruhov umožňuje ovládanie okruhov s rôznymi teplotami prívodnej vody, čo zaručuje komfort a pohodlie pre používateľov.



MIESZAJĄCY/KOMORA

auratsu®

PREPÍNAČ PRÚDU VYKUROVANIE
PODLAHOVE



Tichý režim

Tepelné čerpadlá Auratsu disponujú dvoma tichými režimami pre vonkajšiu jednotku (ST) fE tR hO eW oA uN tE a tichým prevádzkovým režimom pre vnútornú jednotku ZDiA fLoNrEabso-lute pre maximálny komfort používateľa.

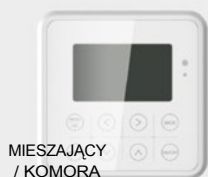
PRZELĄCZNIK
PRZEPŁYWU

ZAWÓR MIESZAJĄCY

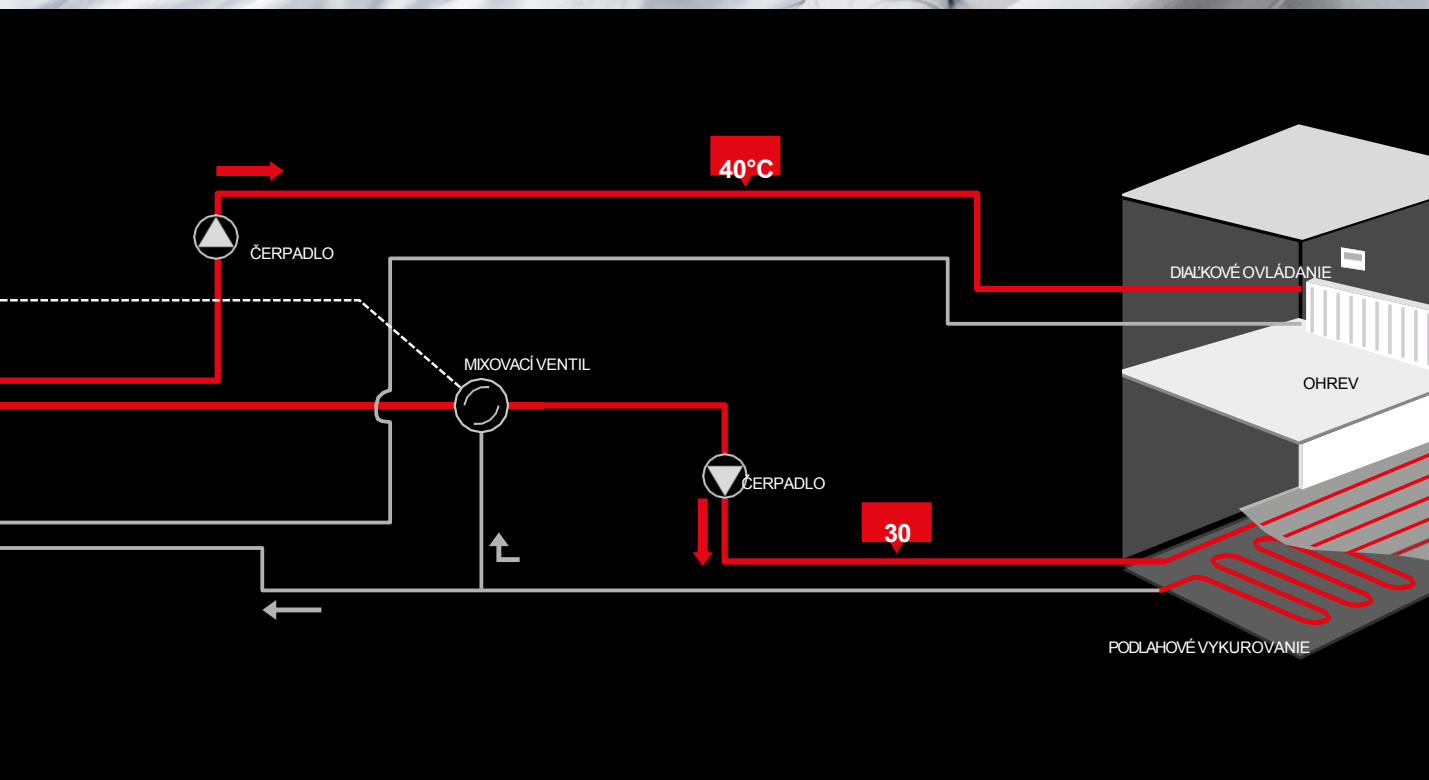
PROMIENNIK

OVLÁDANIE MIESZANIEM

POMPA



MIESZAJĄCY
/ KOMORA

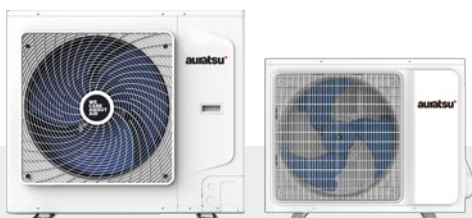


HEAT PUMP AIR TO WATER



Vnútorné jednotky

MODEL			AHM-60RA1	AHM-100RA3	AHM-160RA3
Kompatibilné modely vonkajších jednotiek			AHA-06RA1	AHA-08RA1 AHA-10RA1	AHA-12RA3 AHA-14RA3 AHA-16RA3
Výmenník tepla	typ		doskový	doska	doska
Cirkulačné čerpadlo	typ		nastaviteľný DC inverter	nastaviteľný DC inverter	nastaviteľný DC inverter
	výška	m H ₂ O	9,5	9,5	9,5
Expanzná nádrž	objem	l	8	8	8
	počiatočný tlak (strana plynu)	MPa	0,4	0,4	0,4
Bezpečnostný ventil		MPa	0,3	0,3	0,3
Menovitý prietok		m ³ /h	0,36	0,36	0,6
Vnútorný objem systému, celkom		l	5	5	5
Výkon	napätie/počet fáz/frekvencie	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	maximálny prevádzkový prúd (MCA)	A	11,30	11,30	11,30
Dodatočná elektrická	elektrický výkon	kW	3	3/6/9	3/6/9
	úrovne kapacity		1	3	3
Hladina akustického výkonu		dB(A)	38	41	42
Hladina akustického tlaku		dB(A)	28	29	31
Odtoková voda	kúrenie	°C	25+65	25+65	25+65
	TÚV	°C	25+60	25+60	35+60
	chladenie	°C	5+25	5+25	5+25
Rozsah teploty v miestnosti		°C	5+35	0+35	0+35
Pripojenie	Vodobočné vonkajší závit	cal	R1"	R1"	R1"
Potrubie na kvapaliny		mm	6,35	9,52	9,52
Potrubie na plyn		mm	15,9	15,9	15,9
Rozmery	jednotky (Š/V/D)	mm	270	270/790/420	270/790/420
	rozмеры баления (Ш/В/Д)	mm	355/985/515	355/985/515	355/985/515
Hmotnosť	čistá/s obalom	kg	37/43	38/44	39/45



Vonkajšie jednotky

MODEL			AHA-06RA1	AHA-08RA1	AHA-10RA1	AHA-12RA3	AHA-14RA3	AHA-16RA3
Kúrenie A7W35 $\Delta T=5$, relatívna vlhkosť 85 %	menovitý vykurovací výkon	kW	6,29	8,38	10,16	12,22	14,65	16,16
	príkon	kW	1,26	1,62	2,06	2,46	3,12	3,6
	COP	WW	5,08	5,25	5,16	5	4,75	4,55
Kúrenie A0W35 $\Delta T=5$, R.H. 85	menovitý vykurovací výkon	kW	5,83	7,75	8,74	9,28	9,62	11,01
	príkon	kW	1,49	2	2,37	2,48	2,75	3,08
	COP	WW	3,95	3,92	3,97	3,78	3,54	3,63
Kúrenie A-7W35 $\Delta T=5$, relatívna vlhkosť 85 %	menovitý vykurovací výkon	kW	6,19	7,17	8,29	10,1	12,12	13,43
	príkon	kW	2,03	2,2	2,74	3,36	4,33	4,98
	COP	WW	3,1	3,28	3,28	3,03	2,83	2,73
Chladienie A35W18 $\Delta T=5$	nominálny chladiaci výkon	kW	7,31	10,21	11,00	14,53	15,30	16,50
	príkon	kW	1,76	2,31	2,62	4,56	4,88	5,60
	EER	WW	4,15	4,43	4,21	3,19	3,13	2,94
Chladienie A35W7 $\Delta T=5$	menovitý chladiaci výkon	kW	5,84	7,39	8,13	9,89	10,40	11,40
	príkon	kW	1,90	2,25	2,48	4,52	4,81	5,42
	EER	WW	3,07	3,28	3,12	2,19	2,16	2,11
Sezónna energia Účinnosť	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
Napájanie	napätie/počet fáz/frekvencia maximálny prevádzkový prúd	V/Ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	(MCA) zvukový tlak *1) (1 m)	A	18	19	19	14	14	14
Hladina hluku		dB	44	45	48	49	50	54
Rozsah vonkajšej teploty vzduchu	kúrenie	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	TUV	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
	chladienie	°C	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48	10 ÷ 48
Typ kompresora			dvojitý rotač	dvojitý rotačný DC inverter	dvojitý rotačný DC inverter	dvojitý rotačný DC inverter	dvojitý rotačný DC menič	dvojitý rotačný DC menič
ný			DC inverter					
priemer potrubia kvapalina/plyn		mm		9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Chladienie systém	povolený systém							
	dĺžka/povolený výškový rozdiel	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	spôsob pripojenia		kielich	kielich	kielich	kielich	kielich	dĺžka
Dodatočné chladivo	kielichu bez poplatku	m	15	15	15	15	15	15
	náboj	g/m	38	38	38	38	38	38
Chladivo	GWP/množstvo chladiva	kg	675/1,25	675/1,65	675/1,65	675/1,84	675/1,84	675/1,84
Rozmery	jednotky (Š/V/D)	mm	350/700/900	395/810/980	395/810/980	420/870/1005	420/870/1005	420/870/1005
	rozмеры balenia (Š/V/D)	mm	430/770/1020	495/895/1105	495/895/1105	530/880/1085	530/880/1085	530/880/1085
Hmotnosť	čistá/s obalom	kg	37/40	51/55	65/69	100/112	100/112	100/112

auratsu[®]



www.auratsu.com