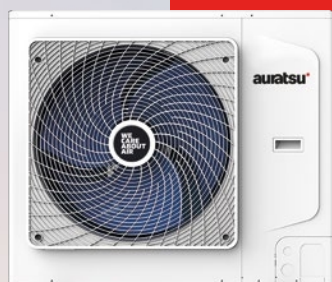


auratsu[®]

Tepelné čerpadlá

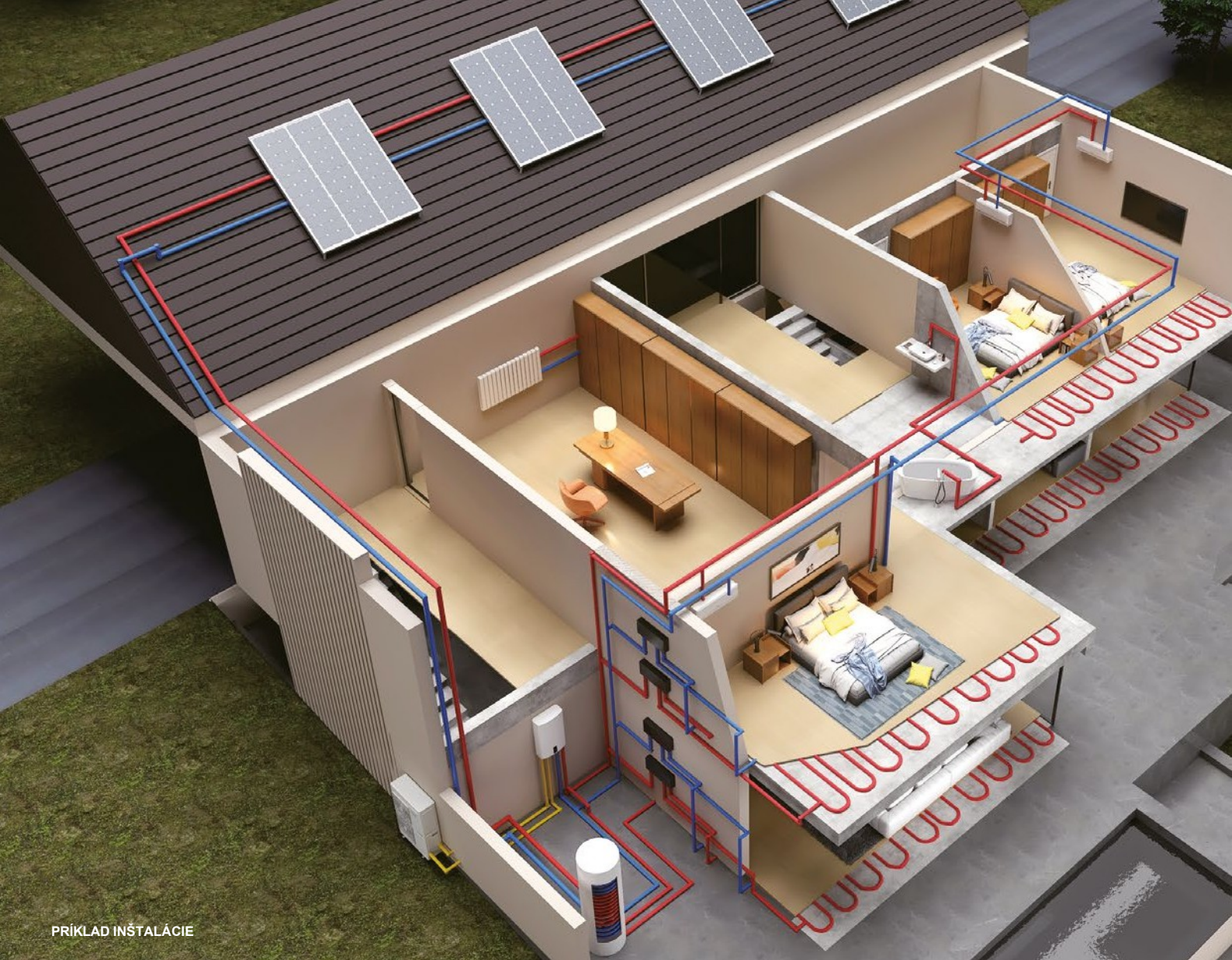
VZDUCH-VODA

Ekologické,
energeticky úsporné
a vysoko spoľahlivá



Wi-Fi
ŠTANDARD

**WE
CARE
ABOUT
AIR**



PRIKLAD INŠTALÁCIE

Tepelné čerpadlá získavajú bezplatnú energiu zo vzduchu a využívajú ju na vykurovanie alebo chladenie budovy alebo na prípravu teplej úžitkovej vody. Z tohto lacného, ekologického a bezúdržbového zdroja tepla môže mať prospech každý.

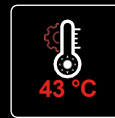
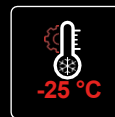
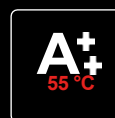
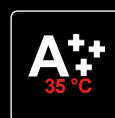
Tepelné čerpadlá Auratsu využívajú najmodernejšiu technológiu, pracujú v širokom rozsahu vonkajších teplôt a dosahujú vysoký teplotný výkon ako pre vykurovací systém, tak aj pre ohrev teplej úžitkovej vody. Absencia škodlivých emisií do životného prostredia, bezpečnosť používania a ich

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

auratsu'



R32



OBSAH:

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	4
Z OHLIADU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	5
ENERGETICKY ÚČINNÉ RIEŠENIA	6
BEZPEČNÁ PREVÁDZKA	6
VYNIKAJÚCA SPOĽAHLIVOSŤ	7
JEDNODUCHÁ OBSLUHA	7
KOMFORT A POHODLIE	8
TECHNICKÉ ÚDAJE	10

Vysoko spoľahlivé, ekologické a energeticky úsporné tepelné čerpadlá, ktoré poskytujú funkčnosť a komfort pre užívateľov po celý rok

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



Mobilná aplikácia



Vysoká účinnosť



Široký rozsah teplôt



24-hodinový časovač



Viacjazyčné menu



Rýchly ohrev TUV



Ochrana proti zamrznutiu



Predohrev



Režim dovolenka



Funguje v spojení s konvenčnými zdrojmi tepla



Týždenný kalendár



Možnosť prepojenia s fotovoltaickými modulmi



Z ohľadu na životné prostredie

Inteligentný invertorový kompresor

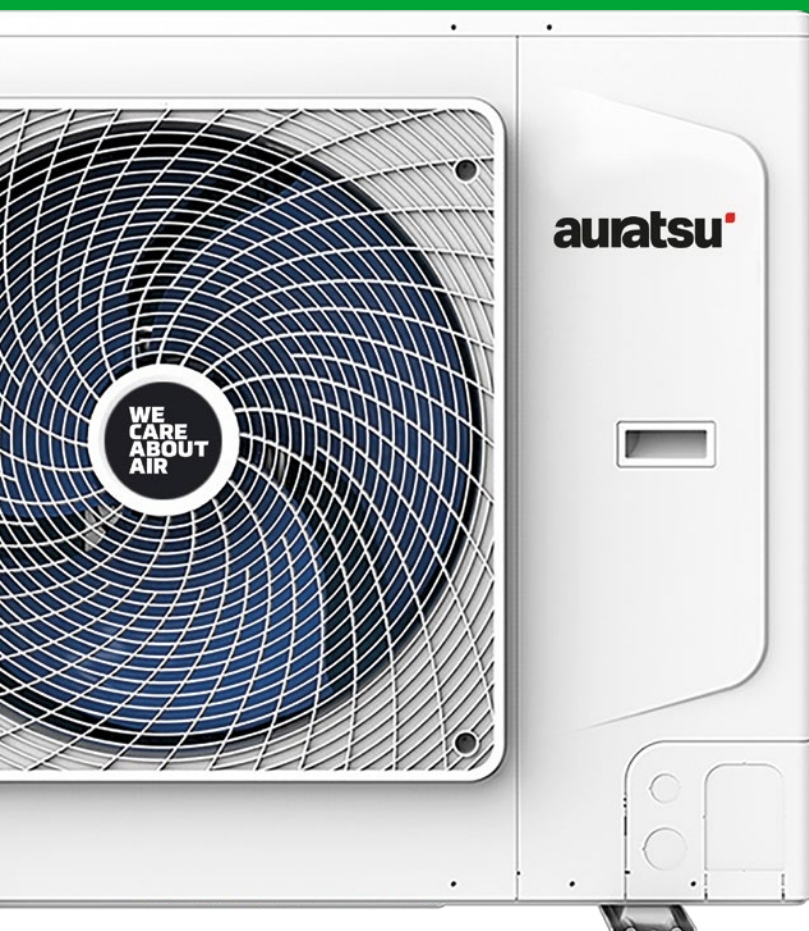
Tepelné čerpadlo automaticky prispôsobuje svoj výkon aktuálnym podmienkam (v závislosti od frekvenčnej modulácie kompresora). To zabezpečuje optimálnu reguláciu teploty výstupnej vody a elimináciu kolísania frekvencie kompresora, čo prispieva k vyššej energetickej účinnosti tepelného čerpadla.

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 nielen nákladov na vykurovanie miestností a ohrev teplej úžitkovej vody, ale aj nákladov na pravidelnú 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 atmosféry.



Najvyššia energetická účinnosť

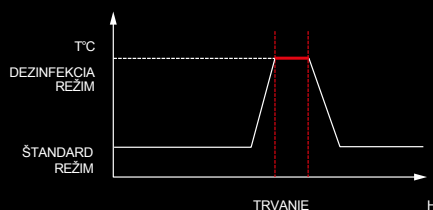
Tepelné čerpadlá Auratsu majú najvyššiu sezónnu energetickú účinnosť triedy A+++ a sezónny koeficient výkonu (SCOP) až 5,22 v režime kúrenia.

Bezpečná prevádzka



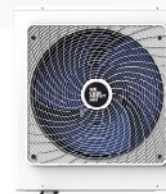
Funkcia dezinfekcie

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



Zoznámte sa s
Auratsu

Umweltfreundlich,
Ekologické,
energeticky úsporné
a vysoko spoľahlivé



Prečo
A

Vynikajúca spoľahlivosť



Stabilná prevádzka v širokom teplotnom rozsahu

Spôľahlivosť v širokom rozsahu vonkajších teplôt vzduchu, dokonca aj pri teplotách až do -25 °C. Široký rozsah prevádzkových teplôt vody.



Jednoduchá obsluha

Intuitívne ovládanie



Zariadenie je možné ovládať na diaľku cez Wi-Fi vďaka praktickej mobilnej aplikácii.

Režim dovolenka



Ak pred odchodom aktivujete režim dovolenka, zariadenie prejde do režimu minimálnej spotreby energie a zároveň bude chrániť celý systém pred zamrznutím.

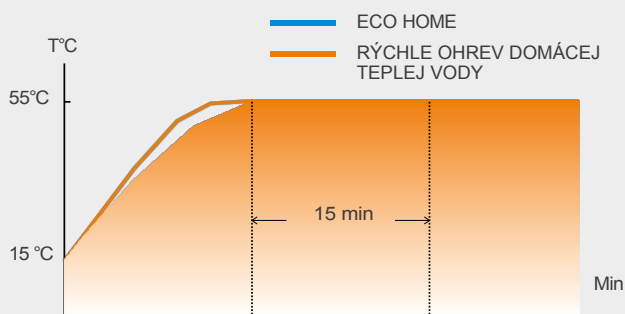
uratsu?

dôležité
ionty

Vylepšená funkčnosť

Rýchle ohrev teplej úžitkovej 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.

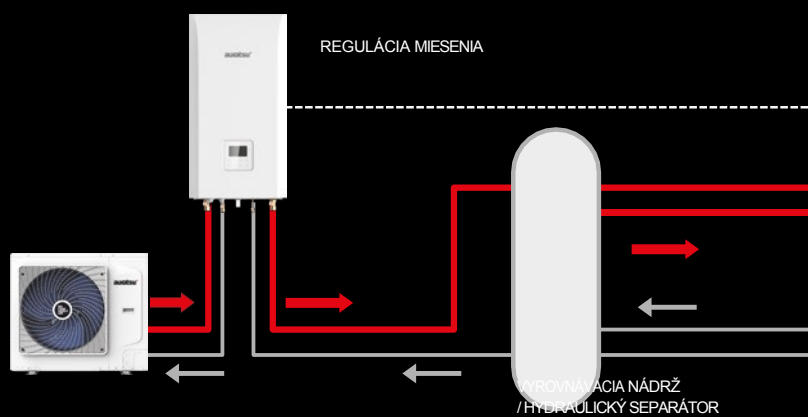


Ovládanie podľa počasia

Vstavaný systém regulácie podľa počasia automaticky prispôbuje teplotu vody na výstupe podľa vonkajších podmienok pomocou prednastavených alebo vlastných vykurovacích kriviek. Toto riešenie zaručuje stabilný tepelný komfort v interiéri.

Regulácia dvoch vykurovacích okruhov

Automatický systém jednotky reguluje teplotu vody a zároveň prispôbuje prevádzku zmiešavacieho čerpadla a polohu ventilu. Regulácia dvoch vykurovacích okruhov umožňuje prácu s okruhmi s rôznymi teplotami prívodnej vody, čo zabezpečuje komfort a pohodlie pre užívateľov.



ZBIERNÁ NÁDRŽ/KOMORA

auratsu®

PREPÍNAČ PRÚDU VYKUROVANIE
PODLAHOVE



Tichý režim

Tepelné čerpadlá Auratsu disponujú dvoma tichými režimami pre vonkajšiu jednotku a tichým prevádzkovým režimom pre vnútornú jednotku, čo zaručuje absolútny komfort používateľa.

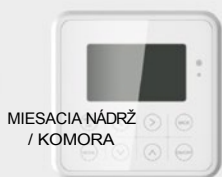
PREPÍNAČ
PRZEPŁYWU

OVLÁDANIE MIESZANIM

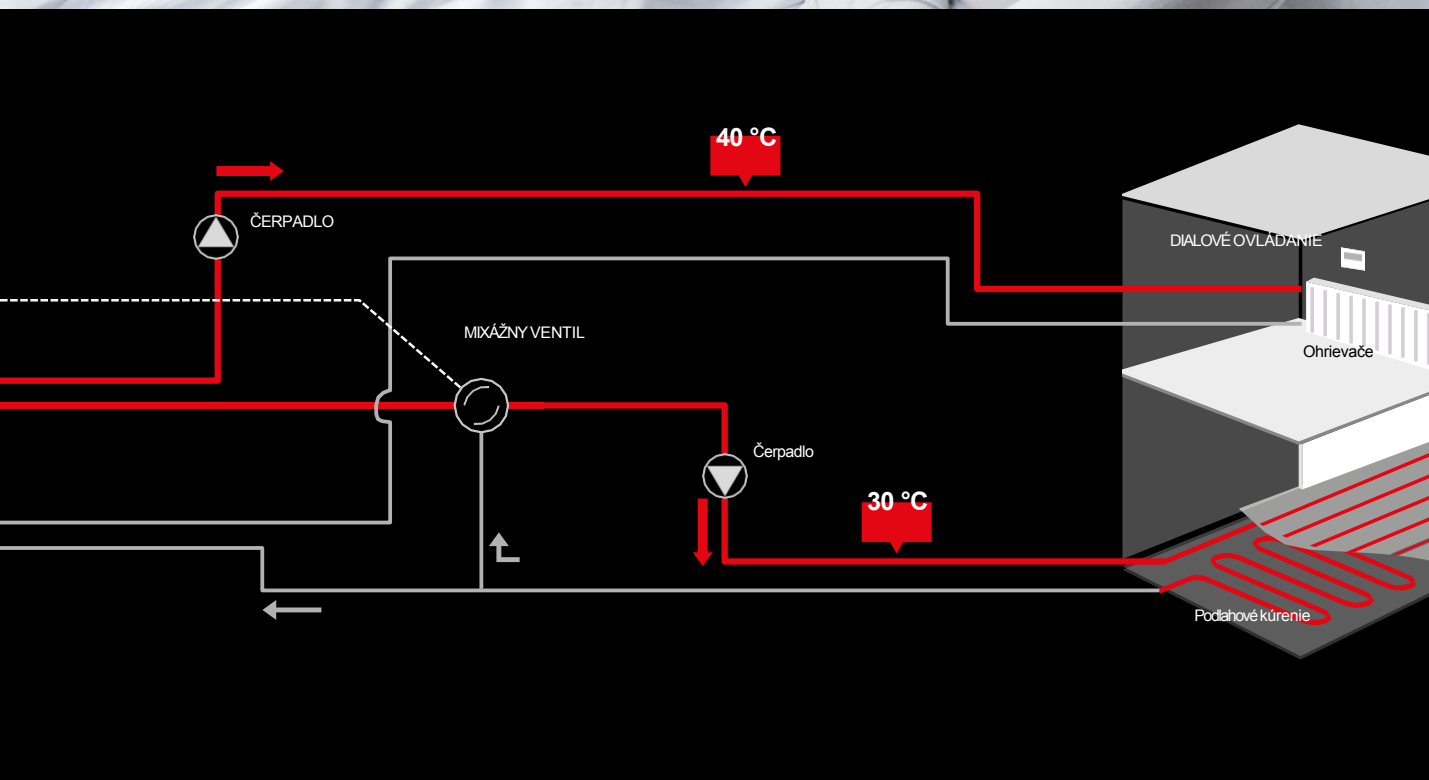
Čerpadlo

MIESZAČ

VYŽAROVAČ



MIESACIA NÁDRŽ
/ KOMORA

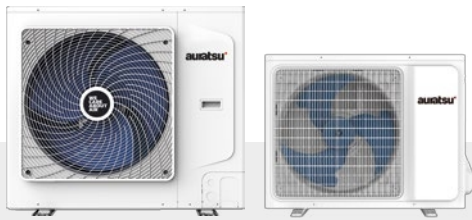


ČERPADO NA VODU



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	doskový	doskový
Oběhové čerpadlo	typ		nastaviteľný DC menič	nastaviteľný menič jednosmerného prúdu	nastaviteľný DC menič
	výška	m H ₂ O	9,5	9,5	9,5
Expanzná nádoba	objem	l	8	8	8
	počiatočný tlak (strana plynu)	MPa	0,1	0,1	0,1
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
Výkonnapájanie	napätie/počet fáz/frekvencia	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	maximálny prevádzkový prúd (MCA)	A	14,00	14,00	14,00
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
Odtok vody	kúrenie	°C	25+65	25+65	25+65
	TUV	°C	25+60	25+60	35+60
	chladenie	°C	5+25	5+25	5+25
Rozsah izbovej teploty		°C	5+35	0+35	0+35
Pripojenie	vodabochné vonkajši závit	cal	R1"	R1"	R1"
Potrúbie na kvapaliny		mm	6,35	9,52	9,52
Plynové potrubie		mm	15,9	15,9	15,9
Rozmery	jednotky (Š/V/D)	mm	270/790/420	270/790/420	270/790/420
	balenia (Š/V/D)	mm	355/985/515	355/985/515	355/985/515
Hmotnosť	netto/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 ΔT=5, K.H. 85 %	menovitý vykurovací výkon	kW	6,29	8,38	10,16	12,22	14,65	16,16
	príkion	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 ΔT=5, R.H. 85 %	menovitý vykurovací výkon	kW	5,83	7,75	8,74	9,28	9,62	11,01
	príkion	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 ΔT=5, K.H. 85 %	menovitý vykurovací výkon	kW	6,19	7,17	8,29	10,1	12,12	13,43
	príkion	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 ΔT=5	menovitý chladiaci výkon	kW	7,31	10,21	11,00	14,53	15,30	16,50
	príkion	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 ΔT=5	menovitý chladiaci výkon	kW	5,84	7,39	8,13	9,89	10,40	11,40
	príkion	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 energetická trieda	TWW 35 °C	trieda	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	TWW 55 °C	trieda	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 (MCA)	V/fáz a/ Hz A	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	akustický tlak *1) (1 m)	dB	44	45	48	49	50	54
Hladina hluku	kúrenie	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
Rozsah vonkajšej teploty	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 rotačný DC menič	dvojitý rotačný menič	dvojitý rotačný DC menič	dvojitý rotačný menič	dvojitý rotačný DC menič	dvojitý rotačný DC menič
ny			DC menič	jednosmerné ho prúdu		jednosmerné ho prúdu		
	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		kalíšok	kielich	kielich	kielich	kielich	dĺžka
Dodatočné chladiivo	kielicha bez príplatku	m	15	15	15	15	15	15
	náboj	g/m	38	38	38	38	38	38
Chladiivo	GWP/množstvo chladiiva	kg	675/1,25	675/1,65	675/1,65	675/1,84	675/1,84	675/1,84
	rozмеры zariadenia (Š x V x D)mm		350/700/900	395/810/980	395/810/980	420/870/1005	420/870/1005	420/870/1005
Rozmery	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

auratsu[®]



www.auratsu.com