


**PULSAR
GT-TP10**

**PULSAR
GT-TP14**

**PULSAR
GT-TP20**

GRUJANJE A7/W35 <small>Vanjska temperatura 7°C Temperatura vode 35°C</small>	Kapacitet grijanja (min~max)	KW	8.30 (3.65~10.38)	11.60 (5.10~14.50)	16.30 (8.80~21.20)
	Ulazna snaga (min~max)	KW	1.93(0.85~2.42)	2.75 (1.21~3.44)	3.69(1.99-4.80)
	COP (Koeeficijent učinkovitosti)	W/W	4.30(3.01~5.16)	4.22(3.03~5.10)	4.42(3.1~5.3)
GRUJANJE A2/W35 <small>Vanjska temperatura 2°C Temperatura vode 35°C</small>	Kapacitet grijanja (min~max)	KW	7.11(3.13~8.89)	10.43 (4.59~13.04)	14.31 (6.86~18.60)
	Ulazna snaga (min~max)	KW	2.06 (0.91~2.58)	2.76(1.22~3.45)	3.67(1.98~4.84)
	COP (Koeeficijent učinkovitosti)	W/W	3.45(2.48~4.30)	3.78 (2.65~4.54)	3.90(2.73~4.68)
GRUJANJE A7/W55 <small>Vanjska temperatura 7°C Temperatura vode 55°C</small>	Kapacitet grijanja (min~max)	KW	7.70(3.40~9.63)	11.08 (4.88~13.85)	14.71 (7.94~19.13)
	Ulazna snaga (min~max)	KW	2.70(1.19~3.38)	3.82 (1.68~4.78)	5.02(2.71~6.53)
	COP (Koeeficijent učinkovitosti)	W/W	2.85(2.00-3.42)	2.90(2.03-3.48)	2.93 (2.05-3.52)
GRUJANJE A2/W55 <small>Vanjska temperatura 2°C Temperatura vode 55°C</small>	Kapacitet grijanja (min~max)	KW	6.72 (2.96~8.40)	9.61 (4.23~12.00)	13.81 (7.45~17.95)
	Ulazna snaga (min~max)	KW	2.71 (1.20~3.39)	3.74(1.65~4.68)	4.93(2.66~6.41)
	COP (Koeeficijent učinkovitosti)	W/W	2.48 (2.0-3.6)	2.57 (2.2-3.7)	2.80(2.2-3.9)
HLAĐENJE A35/W7 <small>Vanjska temperatura 35°C Temperatura vode 7°C</small>	Kapacitet hlađenja (min~max)	KW	6.20 (3.40~8.10)	9.30(5.15~12.09)	13.30 (7.10~17.3)
	Ulazna snaga (min~max)	KW	2.20(1.21~2.86)	3.25 (1.76~4.16)	4.60 (2.53~5.98)
	EER (Omjer energetske učinkovitosti)	W/W	2.80(2.00-3.42)	2.85(2.05-3.42)	2.90(2.10-3.48)
Energetska oznaka (TWW pri 35°C)	-		A+++	A+++	A+++
Energetska oznaka (TWW pri 55°C)	-		A++	A++	A++
Napajanje	V/Ph		220~240/1N	220~240/1N	380~415/3N
Kompresor	-		HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY
Motor ventilatora	-		DC	DC	DC
Pumpe za cirkulaciju vode	-		-	-	-
Rashladno sredstvo	-		R290 (1100g)	R290 (1200g)	R290(1600g)
CO2 ekvivalent	T		0.0033	0.0036	0.0048
Regulacija rashladnog sredstva	-		Elektronski ekspanzioni ventil		
Tip izmjenjivača topline	-		Lemljeni pločasti izmjenjivač topline		
Priključak vode	Inch		1	1	1
Prekidač protoka vode	-		SIKA	SIKA	SIKA
Nominalni protok vode	m3/h		1,8	2,7	3,6
Raspon temperatura okoline	°C		-25~43	-25~43	-25~43
Maksimalna temperatura grijane vode	°C		75	75	75
Minimalna temperatura rashlađene vode	°C		10	10	10
Razina buke	dB(A)		63	67	73
Neto težina	kg		85	99	135
Dimenzije	mm		1100*460*795	1115*470*1020	1165*470*1280

PULSAR
innovative technology

**TOPILOTNE
PUMPE**

Toplotne pumpe PULSAR

Sunce pruža mnogo energije Zemlji, a većina te energije pohranjena je u zraku, vodi i tlu. Toplinska pumpa zraka izvlači besplatnu energiju iz zraka i koristi je za grijanje, hlađenje zgrada ili pripremu tople vode za domaćinstvo. To je pristupačan, ekološki prihvatljiv i pouzdan izvor topline koji može koristiti svako.

Reverzibilne toplinske pumpe sa prirodnim rashladnim sredstvom



PULSAR
innovative technology

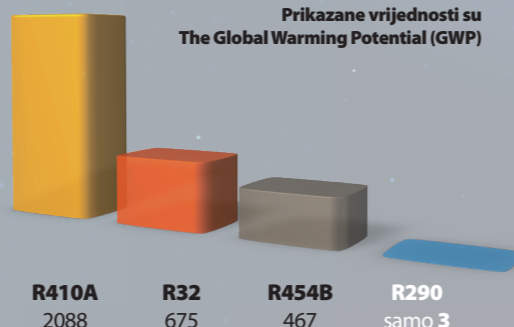
**SAVREMENA TEHNOLOGIJA
INŽENJERSKA RJEŠENJA
SA CILJEM MANJE POTROŠNJE
ENERGIJE I VEĆOM UČINKOVITOŠĆU**

REVOLUCIONARNI PLIN R290

R290 rashladno sredstvo je prirodno postojeće sredstvo, što ga čini ekološki prihvatljivim. Ima nulti potencijal oštećenja ozonskog omotača (ODP=0), što znači da ne doprinosi smanjenju ozonskog omotača, te niski potencijal globalnog zatopljenja (GWP=3), što znači da je njegov uticaj na globalno zagrijavanje zanemarljiv. To je savršeno rješenje za objekte kod kojih je potrebna visoka izlazna temperatura vode.

PRILAGOĐEN EUROPSKIM STANDARDIMA
ZAŠTITE OKOLIŠA I POJAČANE UČINKOVITOSTI

Prikazane vrijednosti su
The Global Warming Potential (GWP)



DC Inverter Technology

Toplinske pumpe s varijabilnim kapacitetom i tehnologijom istosmjernog invertora omogućuju veće brzine grijanja kompresora pri nižim vanjskim temperaturama zraka, bez dodatnog napora na uređaj ili potencijalnog uzrokovanja dugoročnih oštećenja kompresora. Ovo su toplinske pumpe prilagođene hladnoj klimi koje su dizajnirane da pruže 100% kapaciteta grijanja. Ova inovacija znači da vlasnici kuća u svim klimama mogu doživjeti prednosti toplinskih pumpi s varijabilnim kapacitetom i tehnologijom istosmjernog invertora

Svaki put kad se kompresor uključi u tradicionalnom uređaju, dolazi do porasta potrošnje energije. Prilikom pokretanja, toplinske pumpe s varijabilnim kapacitetom koriste manje struje, izbjegavajući skokove u potrošnji energije.

KLJUČNE PREDNOSTI:

- Stalna temperatura.
- Potroši energije samo za potrebnu količinu topline.
- Brzo se grije
- Potrošnja energije je ravnomjerna

75°C

Visoka temperatura izlazne vode

A+++
A++

Energetski razred A+++ / A++
35oC / 55oC



Nizak nivo buke



WI FI kontrola



Inteligentno otapanje

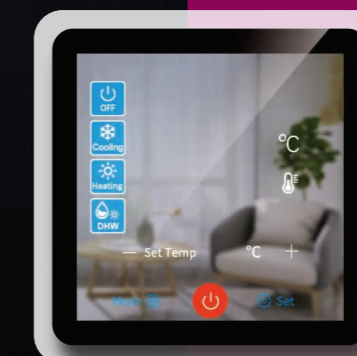
3in1 Grijanje
Hlađenje
Topla voda

SMART CONTROL



APP CONTROL

Turn on/off heat pump, check the running state of equipment, operation mode and temperature



POSTAVKA RADNIH PARAMETARA

ODABIR NAČINA RADA

UGRAĐEN WI-FI MODUL

PRIKAZ POGREŠKE I KVAROVA

KASKADNA OPERACIJA

MOD Bus PROTOKOL

DISTRIBUTER: **TOPLOTA Zenica +387 32 245 795**