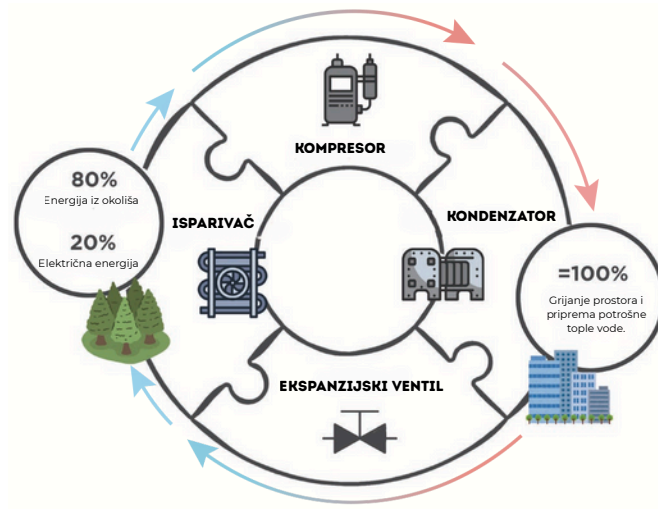


Green Therm R290 komercijalna dizalica topline

Učinkovitost, udobnost i uštede za vaše poslovanje
tijekom cijele godine.

01	Uvod	.....	2
02	Primjene	.....	3
03	Značajke	.....	4
04	Tehnički podaci	.....	6
05	Dimenzije opreme i učinak grijanja	.....	10

R290 Komercijalna dizalica topline



Ekološki odgovoran izbor
Grijanje iz zraka

- Ekološki prihvatljiv sustav
- Energetski učinkovito
- Visoka energetska učinkovitost

Tradicionalni sustavi grijanja oslanjaju se na fosilna goriva ili električne grijače niske učinkovitosti, pri čemu se troši više energije nego što se proizvede topline. To dovodi do visokih troškova i značajnih emisija CO₂, dodatno opterećenih rastućim cijenama energije i sve strožim propisima.

Nasuprot tome, komercijalne dizalice topline koriste obnovljivu energiju iz zraka te postižu učinkovitosti znatno veće od 1, uz smanjenje potrošnje energije i do 70 %. Time se značajno smanjuju emisije CO₂, snižavaju operativni troškovi i pomaže poslovnim korisnicima u ispunjavanju ciljeva održivosti, što ih čini idealnim rješenjem za moderna, ekološki prihvatljiva sustave grijanja.

Primjene



HOTEL



RESORT



UREDSKI PROSTOR



ŠKOLA



TERETANA



BOLNICA



TRGOVAČKI CENTRI



TVORNICE



STAKLENICI



STAMBENE ZGRADE



RESTORANI



PROMETNA CVORIŠTA

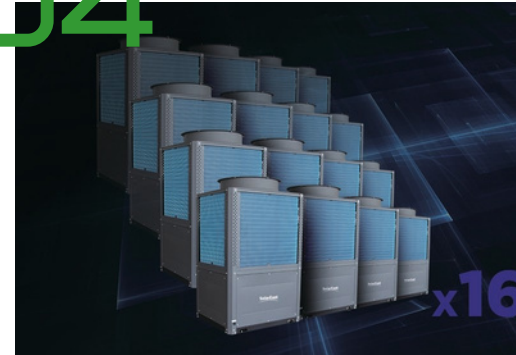
/D1



Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R290

S nulnim ODP-om (potencijal oštećenja ozonskog sloja) i GWP vrijednošću od samo 3, rashladno sredstvo R290 predstavlja ekološki odgovoran izbor za dizalice topline. Njegova izvrsna termodinamička svojstva osiguravaju visoku energetska učinkovitost i pouzdan rad, čineći ga idealnim za održiva rješenja grijanja i hlađenja.

/D4



Paralelni rad do 16 dizalica topline

Sustav podržava paralelni rad do 16 dizalica topline, pružajući iznimnu skalabilnost za velike komercijalne ili industrijske primjene. Ovakva konfiguracija omogućuje fleksibilno prilagođavanje kapaciteta te osigurava učinkovito korištenje energije u skladu s trenutnim potrebama sustava.

/D2



WiFi daljinsko upravljanje

Korisnici mogu nadzirati i upravljati dizalicama topline s bilo kojeg mjesta i u bilo koje vrijeme putem pametnog telefona ili tableta. Pristup podacima u stvarnom vremenu omogućuje precizne prilagodbe, optimizaciju potrošnje energije i praćenje rada sustava. Ova povezanost pojednostavljuje upravljanje, smanjuje troškove održavanja i povećava praktičnost korištenja, posebno u komercijalnim primjenama.

/D5



MODBUS RS485 komunikacija

MODBUS RS485 adapter omogućuje jednostavnu integraciju sustava dizalice topline s kućnim ili zgradnim sustavima upravljanja (BMS). Time se omogućuje prilagodba izlaznog učinka dizalice topline u stvarnom vremenu, prema trenutnim toplinskim zahtjevima i specifikacijama objekta. Širok raspon radnih parametara, uključujući načine rada, protoke i sobne temperature, može se nadzirati, prikupljati i podešavati, čime se osigurava učinkovit i precizan rad sustava.

/D3



Integrirana OTA i DTU povezivost za napredno IoT upravljanje

Integracijom OTA nadogradnji i DTU povezivosti, sustav osigurava učinkovito i pouzdano IoT upravljanje. OTA omogućuje daljinske nadogradnje i optimizacije sustava, dok DTU osigurava stabilan prijenos podataka za nadzor u stvarnom vremenu. Ove značajke unapređuju IoT funkcionalnost te omogućuju jednostavnu integraciju, skalabilnost i napredno upravljanje sustavima grijanja.

/D6



Modul za praćenje potrošnje električne energije

Modul za praćenje potrošnje omogućuje korisnicima izravan uvid u dnevnu potrošnju električne energije, kao i dugoročne trendove potrošnje. Ova funkcionalnost korisnicima pomaže u razumijevanju energetske učinkovitosti proizvoda u usporedbi s tradicionalnim kotlovima, naglašavajući značajne uštede električne energije i važan doprinos očuvanju okoliša.

Tehnički podaci **R290**

Model		VTDT-050TC3 GT	
Nominalni toplinski učin	kW	50	
Napajanje	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Grijanje A7W35	Min/Max. topl. učin	kW	17.56 - 55.30
	Absorb.el. snaga	kW	2.61-12.88
	COP		3.88-6.73
	SCOP		5.31
Grijanje A7W55	Min/Max. topl. učin	kW	17.95 - 49.0
	Absorb.el. snaga	kW	3.48 - 17.2
	COP		2.85 - 5.16
	SCOP		3.92
Hlađenje A35W7	Min/Max. rash. učin	kW	10 - 35
	Absorb.el. snaga	kW	3.84 - 14.50
	EER		2.41 - 2.60
	SEER		2.51
ERP (izlazna temp. vode pri 35 °C)		A ++	
ERP (izlazna temp. vode pri 35 at 55 °C)		A ++	
Max. ulazna el. snaga	kW	19.84	
Max. ulazna el. struja	A	30.30	
Rashladno sredstvo		R290 (3)	
Protok vode	m ³ /h	8.60	
Broj ventilatora	kom	1	
Vrsta ventilatorskog motora		DC inverter	
Kompresor		Hitachi DC inverter	
IP razred		IPX4	
Glasnoća na 1 metar udaljenosti	dB(A)	65	
Max izlazna temp. vode	°C	75	
Priključci vodovodnih cijevi		DN 40 (1 1/2")	
Max. pad tlaka vode	kPa	65	
Min./Max. tlak vode	MPa	0.1/0.3	
Raspon radne temperature (grijanje)	°C	-25 - 45	
Raspon radne temperature (hlađenje)	°C	16 - 45	
Dimenzije dizalice topline (DxŠxV)	mm	1155 x 990 x 1880	
Dimenzije pakiranja (DxŠxV)	mm	1238 x 1058 x 2033	
Težina dizalice topline	kg	500	
Ukupna težina (pakiranje)	kg	540	

Jamstvo: 5 godina na uređaj uz redoviti godišnji servis.

Tehnički podaci **R290**

Model		VTDT-075TC3 GT	
Nominalni toplinski učin	kW	75	
Napajanje	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Grijanje A7W35	Min/Max. topl. učin	kW	20.24 - 89.93
	Absorb.el. snaga	kW	3.65 - 21.50
	COP		4.18 - 5.55
	SCOP		4.87
Grijanje A7W55	Min/Max. topl. učin	kW	19.67 - 91.59
	Absorb.el. snaga	kW	5.65 - 29.36
	COP		3.08 - 3.44
	SCOP		3.26
Hlađenje A35W7	Min/Max. rash. učin	kW	11.14 - 64.45
	Absorb.el. snaga	kW	3.04 - 21.98
	EER		2.93 - 3.66
	SEER		3.3
ERP (izlazna temp. vode pri 35 °C)		A +++	
ERP (izlazna temp. vode pri 35 at 55 °C)		A +++	
Max. ulazna el. snaga	kW	46	
Max. ulazna el. struja	A	71	
Rashladno sredstvo		R290 (3)	
Protok vode	m ³ /h	12.9	
Broj ventilatora	kom	2	
Vrsta ventilatorskog motora		DC inverter	
Kompresor		Hitachi DC inverter	
IP razred		IPX4	
Glasnoća na 1 metar udaljenosti	dB(A)	65	
Max izlazna temp. vode	°C	80	
Priključci vodovodnih cijevi		DN 65 (2 1/2")	
Max. pad tlaka vode	kPa	23	
Min./Max. tlak vode	MPa	0.1/0.3	
Raspon radne temperature (grijanje)	°C	-25 - 45	
Raspon radne temperature (hlađenje)	°C	16 - 45	
Dimenzije dizalice topline (DxŠxV)	mm	2200 x 1168 x 2180	
Dimenzije pakiranja (DxŠxV)	mm	2300 x 1250 x 2300	
Težina dizalice topline	kg	770	
Ukupna težina (pakiranje)	kg	820	

Jamstvo: 5 godina na uređaj uz redoviti godišnji servis.

Tehnički podaci R290

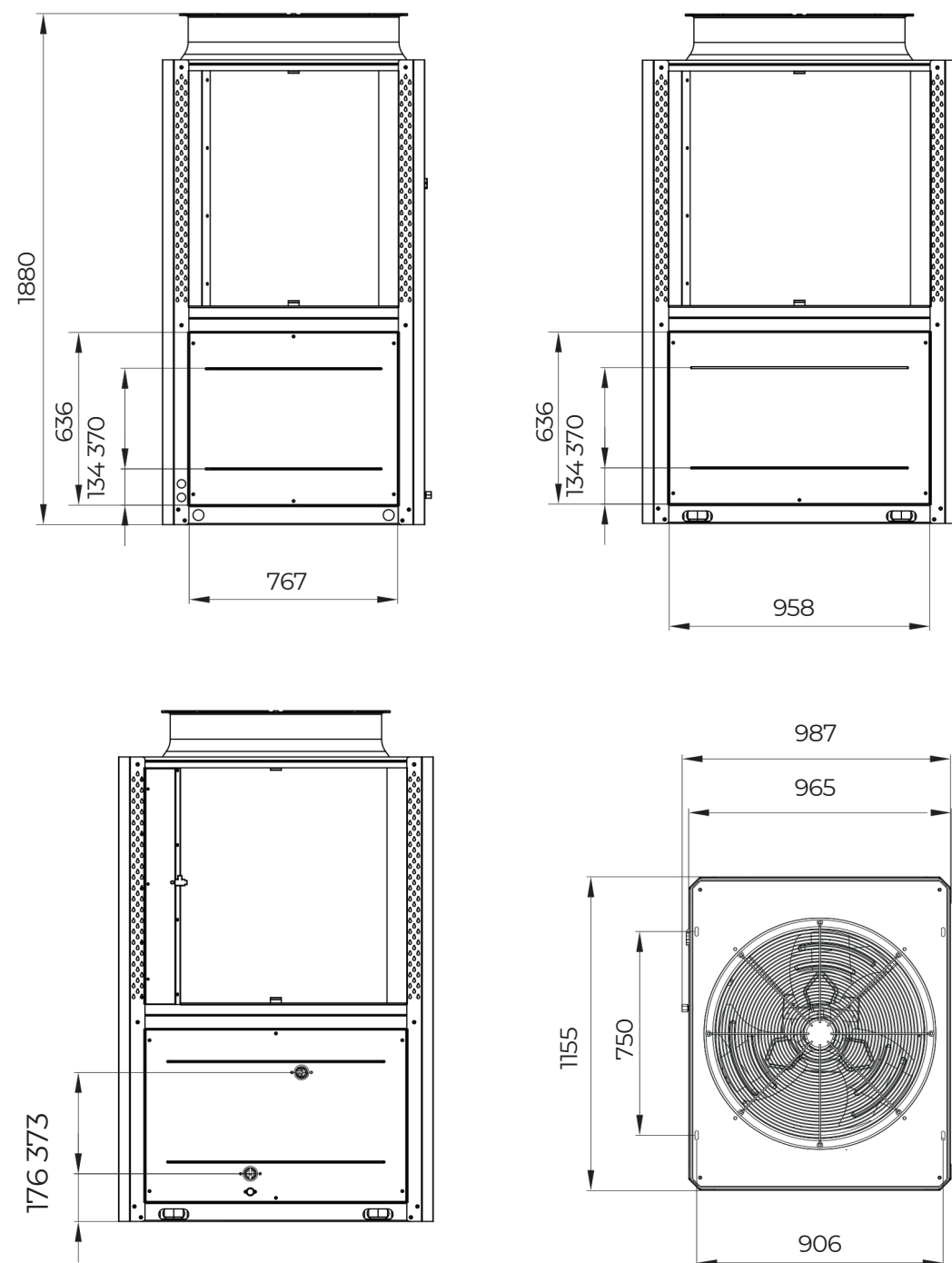
Model		VTDT-100TC3 GT	
Nominalni toplinski učin	kW	100	
Napajanje	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Grijanje A7W35	Min/Max. topl. učin	kW	33.95 - 116.39
	Absorb.el. snaga	kW	6.17 - 27.90
	COP		4.17 - 5.50
	SCOP		4.84
Grijanje A7W55	Min/Max. topl. učin	kW	30.61 - 105.02
	Absorb.el. snaga	kW	6.45 - 29.21
	COP		3.11 - 3.48
	SCOP		3.3
Hlađenje A35W7	Min/Max. rash. učin	kW	14.81 - 85.65
	Absorb.el. snaga	kW	4.05 - 29.30
	EER		2.92 - 3.66
	SEER		3.29
ERP (izlazna temp. vode pri 35 °C)		A +++	
ERP (izlazna temp. vode pri 35 at 55 °C)		A +++	
Max. ulazna el. snaga	kW	61	
Max. ulazna el. struja	A	95	
Rashladno sredstvo		R290 (3)	
Protok vode	m ³ /h	17.2	
Broj ventilatora	kom	2	
Vrsta ventilatorskog motora		DC inverter	
Kompresor		Hitachi DC inverter	
IP razred		IPX4	
Glasnoća na 1 metar udaljenosti	dB(A)	67	
Max izlazna temp. vode	°C	80	
Priključci vodovodnih cijevi		DN 65 (2 1/2")	
Max. pad tlaka vode	kPa	25	
Min./Max. tlak vode	MPa	0.1/0.3	
Raspon radne temperature (grijanje)	°C	-25 - 45	
Raspon radne temperature (hlađenje)	°C	16 - 45	
Dimenzije dizalice topline (DxŠxV)	mm	2200 x 1330 x 2375	
Dimenzije pakiranja (DxŠxV)	mm	2300x1430 x 2500	
Težina dizalice topline	kg	900	
Ukupna težina (pakiranje)	kg	950	

Jamstvo: 5 godina na uređaj uz redoviti godišnji servis.

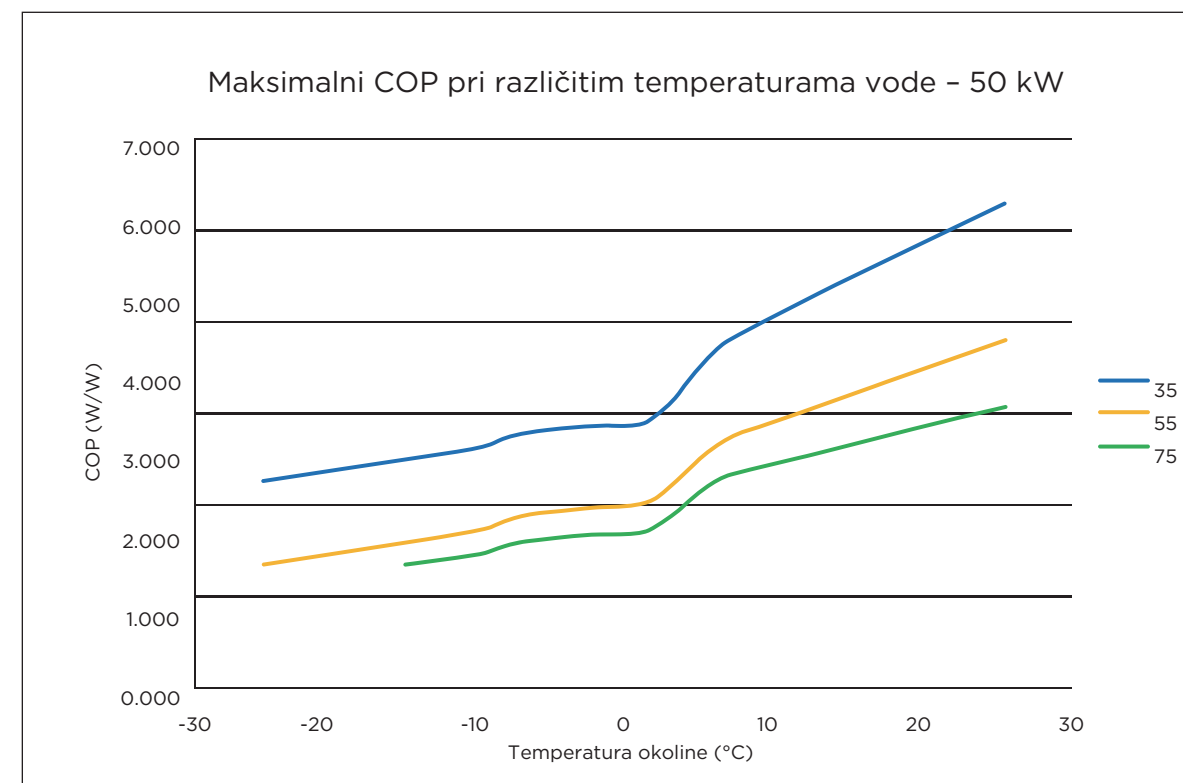
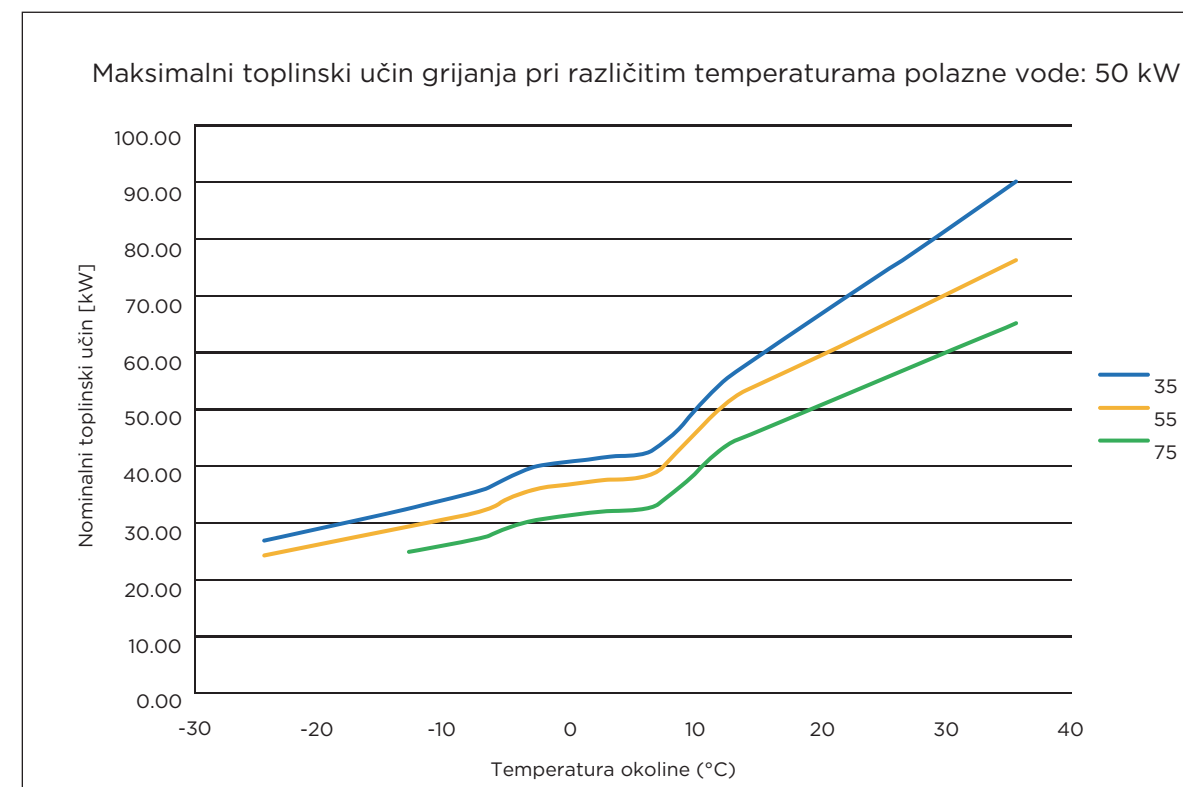


Dimenzije uređaja

50 kW komercijalna dizalica topline

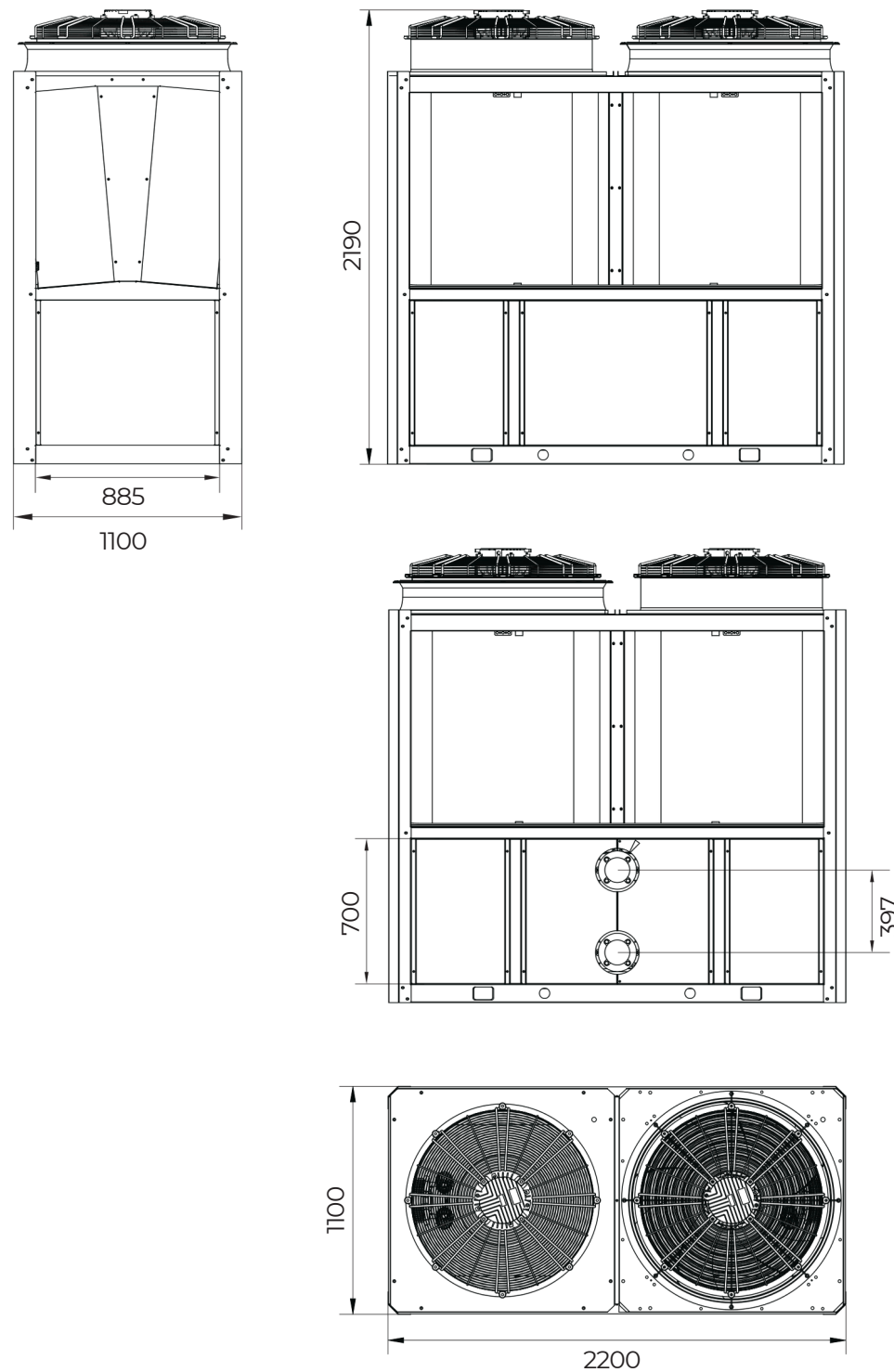


Učinak grijanja



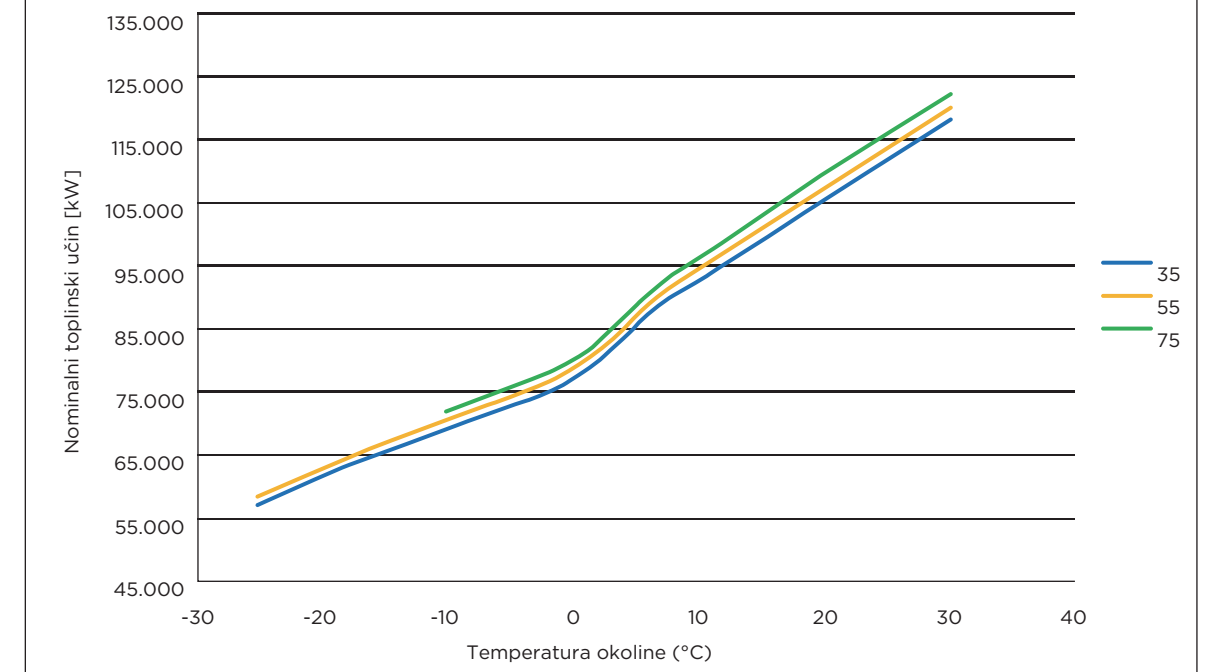
Dimenzije uređaja

75 kW komercijalna dizalica topline

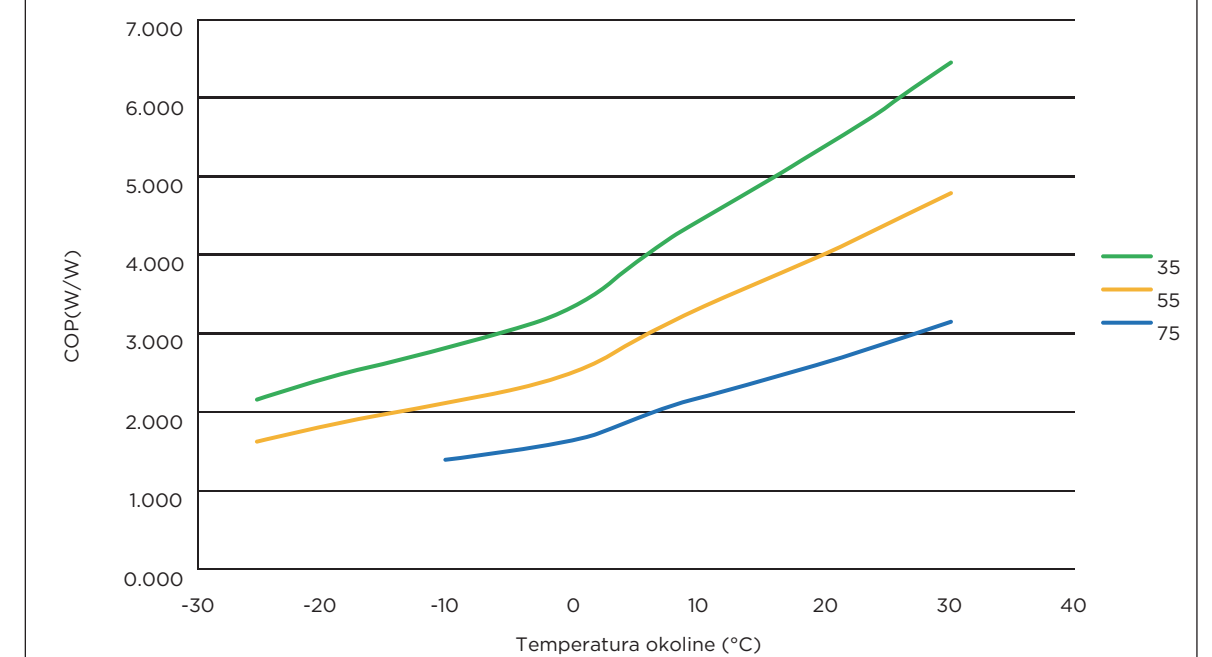


Učinak grijanja

Maksimalni toplinski učin grijanja pri različitim temperaturama polazne vode: 75 kW

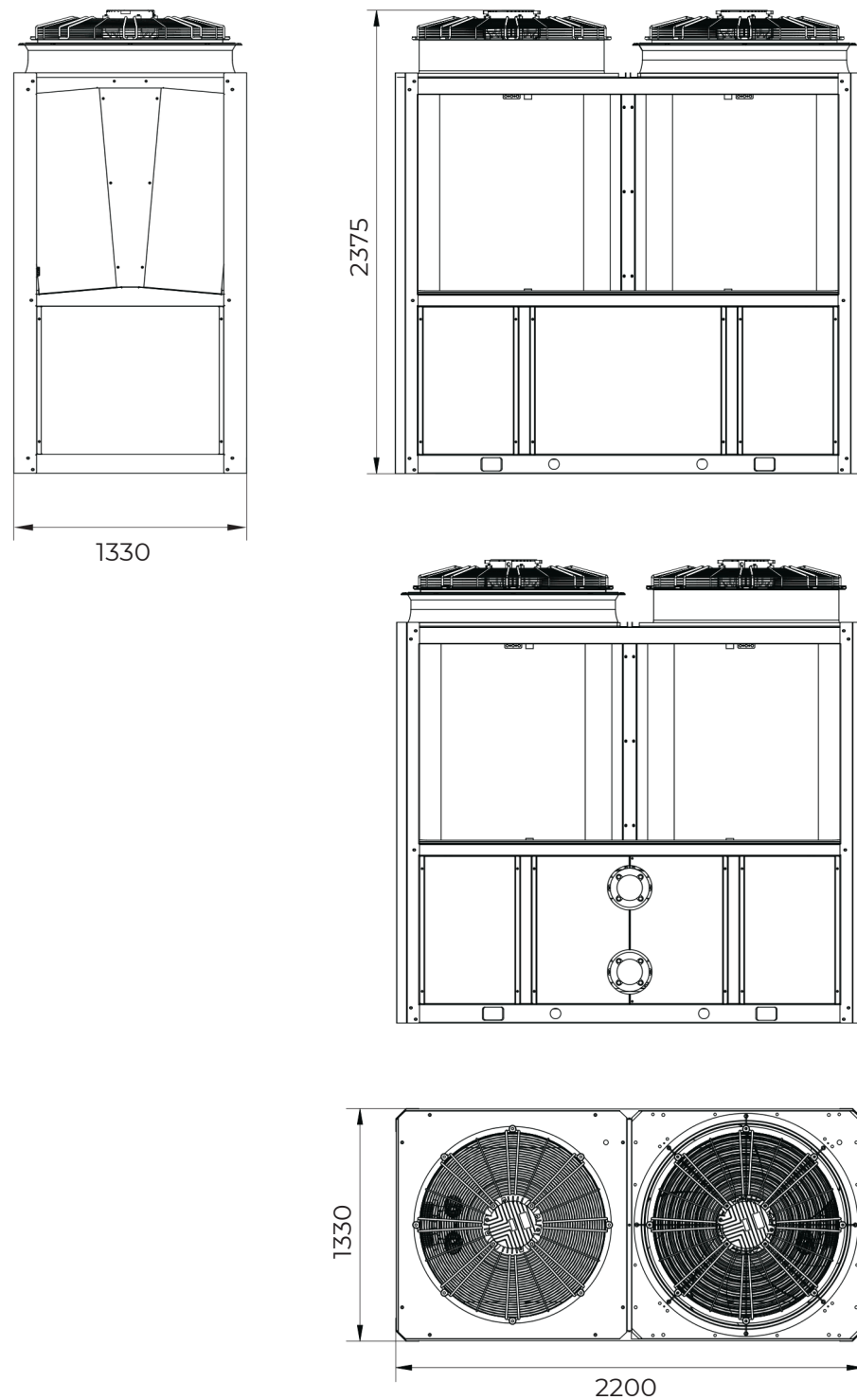


Maksimalni COP pri različitim temperaturama vode - 75 kW



Dimenzije uređaja

100 kW komercijalna dizalica topline



Učinak grijanja

