

Prisutnost na listi  
**Fortune 500**

**Garancija 5 godina**

**TCL**

**23 godine  
iskustvo  
u hlađenju  
i grijanju**

## **Tri-thermal - Druga generacija TCL dizalica topline.**

Centralno grijanje, hlađenje,  
Vruća voda.

**Ekonomičan život s TCL  
dizalicama topline dizajniranim  
za europsko tržište**



**EUROPSKI ŠERVIS  
I TEHNIČKA  
PODRŠKA**



**MODBUS  
PROTOKOL**



**INTEGRACIJA SA  
PAMETNOM KUĆOM**



**MAKSIMALNA  
SNAGA  
DO 256 KW**



**KEYMARK**

**EUROPSKI  
CERTIFIKAT  
KVALITETE**



**APLIKACIJA  
ZA PAMETNI  
TELEFON**



**GLOBALNI  
BREND**



**NISKI  
OPERATIVNI  
TROŠKOVI**



**ULTRAVISOKA  
UČINKOVITOST**



**SURADNJA  
S FOTONAPONSKOM  
INSTALACIJOM**



**DODATNA OPREMA, GRIJAČI TOPLE  
VODE, EKSPANZIJSKA POSUDA,  
SIGURNOSNI VENTIL I DRUGO**



**MONOBLOK  
VERZIJA  
8-256KW**



**SPLIT VERZIJA  
8-256KW**

# **INSPIRE THE GREATNES**

**tel.: +48 662 000 344**

**e-mail: [info@the-creative-life.eu](mailto:info@the-creative-life.eu)**

**[www.the-creative-life.eu](http://www.the-creative-life.eu)**

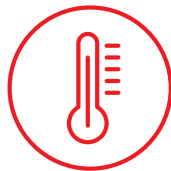
## Uređaj za cjelovito grijanje i hlađenje objekta.

Dizalice topline TCL stvorene su za sveobuhvatno grijanje i hlađenje stambenih i industrijskih objekata. To je vrlo učinkovita alternativa konvencionalnim plinskim i naftnim pećima.



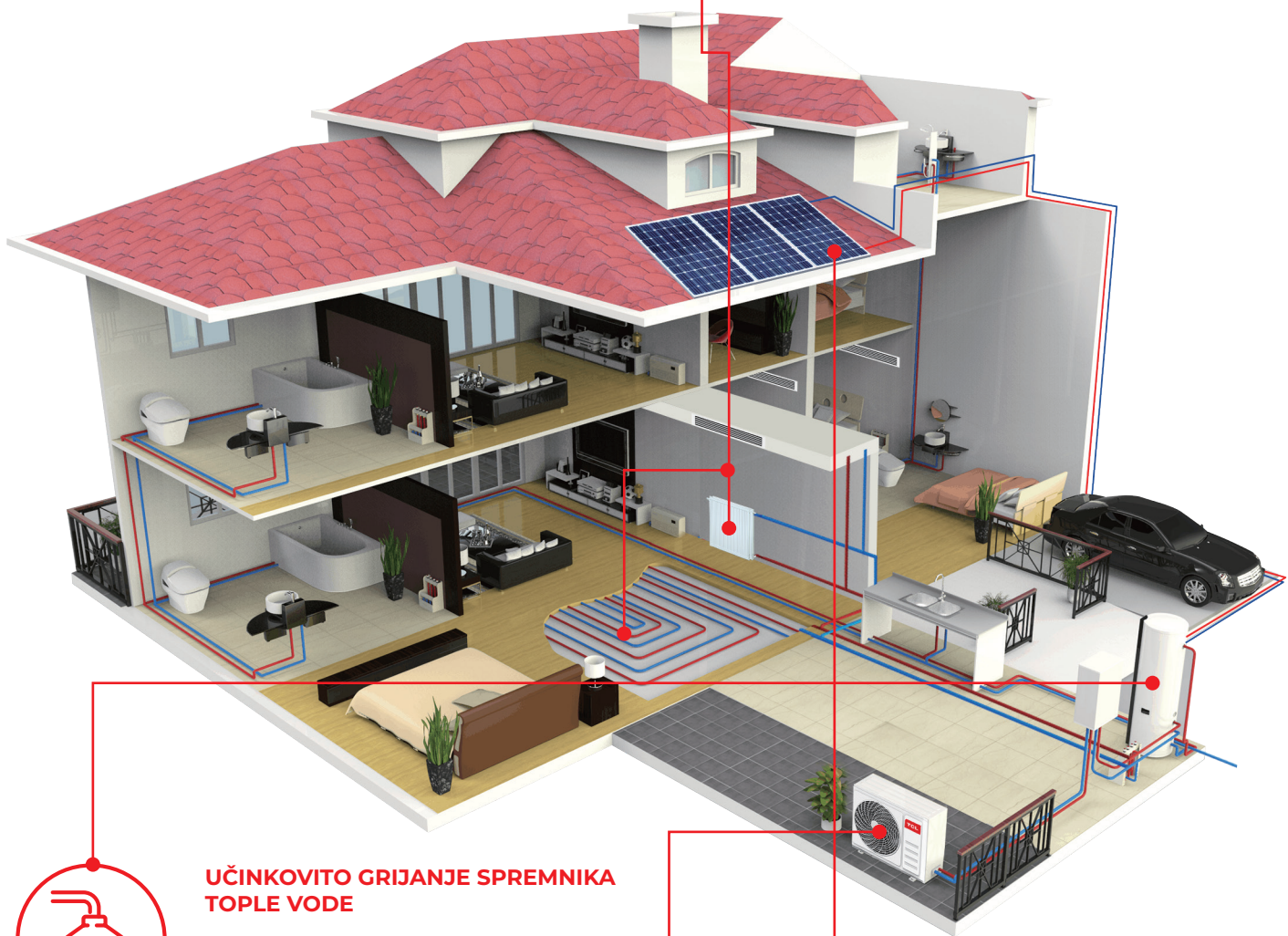
### SERVIS

- ▶ Daljinska dijagnostika
- ▶ Europsko jamstvo i servis nakon jamstva
- ▶ Mreža ovlaštenih servisnih partnera



### KOMPLETNO GRIJANJE

- ▶ Tri kruga grijanja
- ▶ Mogućnost kontrole vanjske ili zonske (sobne) temperature



### UČINKOVITO GRIJANJE SPREMNIKA TOPLE VODE

- ▶ Korištenje namjenskih spremnika sa zavojnicom s najvećom površinom za izmjenu topline - koji zagrijavaju toplu vodu za 15 minuta
- ▶ Pregrijavanje spremnika na 70 stupnjeva osigurava zaštitu od legionele
- ▶ Topla voda do 65 stupnjeva



### SURADNJA SA SOLARNIM I FOTONAPONSKIM SUSTAVIMA

- ▶ Kontrola temperature Vruća voda u kombinaciji sa solarnim ili fotonaponskim sustavom



### ERGONOMIJA I OPREMA

- ▶ Elegantno, čvrsto kućište od nehrđajućeg čelika presvučenog prahom
- ▶ Bogata standardna oprema

## Visoka učinkovitost i niska potrošnja energije



### Rotacijski kompresor svjetskog proizvođača

- Najniža razina vibracija na tržištu
- Visoka otpornost na niske temperature
- Visoka učinkovitost pri niskim temperaturama
- Životni vijek kompresora procjenjuje se na 200 000 ciklusa



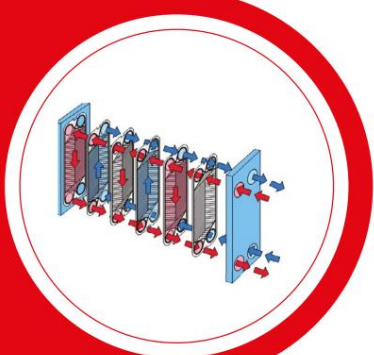
### Izmjenjivač topline L-tipa visoke učinkovitosti

- Materijal izmjenjivača s povećanom apsorpcijom topline za 6%
- Profilirane cijevi povećavaju učinkovitost prijenosa topline za 10%.



### Ventilator promjenjive brzine

- Smanjena potrošnja energije za 20%
- Ugrađeni pogon osigurava veću mehaničku učinkovitost
- Precizna kontrola osigurava pravilno količina apsorbirane topline



### Visoko učinkovit pločasti izmjenjivač topline

- Visoka otpornost na pritisak i ekstremno visoke temperature
- Zanemarljivi padovi tlaka
- Visoka otpornost na koroziju
- Visoka toplinska učinkovitost



Certifikati ključeva



Reach



Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo

Rashladno sredstvo R32 smanjuje CO2 indeks za 86% u usporedbi s plinom R410A

Ekološki i ekološki prihvatljivi

## Sigurnost i udobnost korištenja



### Toplinska sigurnost

Rezervni izvor topline u obliku električnog grijača



### Antibakterijski sustav

Sustav dizajniran za 100% sigurnost  
Inteligentno pregrijavanje spremnika za uklanjanje legionele



### Tihi rad

Tri načina isključivanja zvuka: Tihi, Noćni, Super tiho  
Optimizirani dizajn prednjeg i stražnjeg kućišta na temelju 3D analize omogućio je značajno smanjenje vibracija i buke



### Servis

Razgranata mreža ovlaštenih osoba  
servisni partneri i podrška središnjeg proizvođača



### Način odmora zimi

Funkcija koja osigurava stabilnu temperaturu vanjske jedinice cikličkim radom na minimalnim parametrima



### Ekspresno zagrijavanje spremnika potrošne tople vode

Cirkulacijska pumpa s promjenjivom brzinom

dodatna snaga od 6 ili 9 kW u obliku ugrad ugrađeni grijač sa segmentima svaka 2 ili 3 kW  
Suradnja s fotonaponskim i solarnim panelima

## Inteligentna kontrola



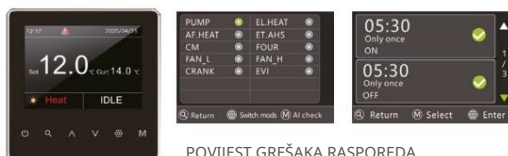
### Kontrolor

Zaslon od tekućih kristala s noćnim pozadinskim osvjetljenjem  
Komunikacija putem Wifi ili GPRS  
Komunikacija na poljskom  
Povijest pogrešaka  
Mogućnost postavljanja rasporeda rada  
Integracija sa sustavom upravljanja zgradom (BMS)

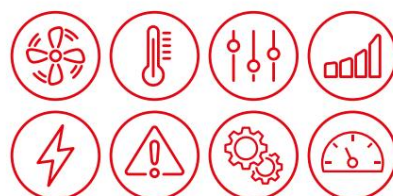


### aplikacija

Upravljanje više pumpi istovremeno  
Analiza potrošnje energije  
Postavke prioriteta  
Informacije o radnom statusu  
Indikatori temperature, okretaja ventilator, postavke vremenskog rasporeda



POVIJEST GREŠAKA RASPOREDA



## Podijeli parametre uređaja

Naziv vanjske jedinice		THF -8D/ HBpO-A	THF -10D/ HBpO-A	THF -12D/ HBpO-A	THF -14D/ HBpO-A	THF -16D/ HBpO-A	Naziv unutarnje jedinice	SMKld -10D/ HBP-A	SMKld -16D/ HBP-A	
Parametri snage	Napon/Broj faza/ Frekvencija	230/1/50		400/3/50			Funkcija	Grijanje i hlađenje		
Grijanje A7W352	Kapacitet (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16	Raspon temperature	Grijanje (0C)		25 do 65
	Nazivna snaga (kW)	1.6	1.98	2.46	3/08	3.55	unutarnje	Topla voda za kućanstvo (0C)		30 do 60
	COP	5.0	4.8	4.96	4.71	4.51		Hlađenje (0C)		5 do 65
Grijanje A7W553	Učinkovitost (W)	7.2	9.0	12	14	16	Parametri snage	230/1/50	400/3/50	
	Nazivna snaga (W)	2.35	3.0	3.85	4.67	5.52	Indeks buke (dB)2	30	32	
	COP	3/06	3.0	3/12	3.00	2.90	Dimenzije (D x Š x V mm)	420x790x270		
Grijanje A-7W35	Učinkovitost (W)	7.1	8.08	9.96	12	13.26	Ambalaža (D x Š x V mm)	527x1040x370		
	Nazivna snaga (W)	2.27	2.65	2.36	4.27	4.89	Neto/bruto težina (kg)	37/43	39/45	
	COP	3/13	3/06	2.96	2.81	2.69	Kruženje vode	Priključak za vodu (mm)	ø 25	ø 25
Hlađenje A35W184	Učinkovitost (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15		Postavke sigurnosnog ventila (MPa)	0.3	0.3
	Nazivna snaga (W)	1.66	2.02	3.05	3.75	4.4		Promjer odvodne cijevi (mm)	ø 25	ø 25
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41		Volumen spremnika (L)	8	8
Hlađenje A35W75	Učinkovitost (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14		Maksimalni pritisak vode (MPa)	0.3	0.3
	Nazivna snaga (W)	2.2	2.5	4.23	4.99	5.7		Predtlak (MPa)	0,1	0,1
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46		Izmjenjivač topline	pločasti izmjenjivač	pločasti izmjenjivač
Sezonska klasa energetske učinkovitosti za grijanje6	Temperatura izlazne vode 35C	A+++					Kruženje plina	Visina dizanja pumpe (m)	9	9
	Temperatura izlazne vode 55C	A++						Promjer izlaza tekućine (mm)	ø 9,52	ø 9,52
SCOP7	Temperatura izlazne vode 35C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63	Promjer izlaza plina (mm)	ø 15,9	ø 15,9	
	Temperatura izlazne vode 55C	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43	Ugrađeni električni grijač (kW)	6	9	
VIDJELAC	Temperatura izlazne vode 7C	5.85	5.99	4.9	4.86	4.7	Prekostrujna zaštita (A)	16	16	
	Temperatura izlazne vode 18C	8/96	8.8	7.1	6.9	6.76				
Prekostrujna zaštita (A)		25	25	16	16	16				
Kompresor	Tip	Dvostruki rotacijski inverterski kompresor								
Ventilator	Tip	DC bez četkica								
	Broj obožavatelja	1								
Izmjenjivač topline na strani zraka		Rebrasta bakrena cijev								
Rashladno sredstvo		R32 1,65 kg	R32 1,65 kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg				
Cijevi	Tip	Baklja	Baklja	Baklja	Baklja	Baklja				
	Promjer izlaza tekućine (mm)	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52				
	Promjer izlaza plina (mm)	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9				
	Minimalna duljina cijevi (m)	2	2	2	2	2				
	Maksimalna duljina cijevi (m)	30	30	30	30	30				
Dopuštena visina ugradnje	vanjska jedinica (m)	20	20	20	20	20				
Razlika u visini ugradnje (m)		20	20	20	20	20				
Indeks buke8 (dB)		45	49	49	51	54				
Dimenzije uređaja (D x Š x V mm)		910x805x360			1040x870x410					
Dimenzije pakiranja (D x Š x V mm)		1030x860x475			1190x985x500					
Neto/bruto težina (kg)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112				
Temperaturni raspon rada	Grijanje (C)	-25-35								
	Topla voda za kućanstvo (C)	-25-43								
	Hlađenje (C)	-5-43								



Komentari:

- Standard koji se koristi: EN12102-1
- Razina zvučnog tlaka je maksimalna vrijednost ispitana pod dva uvjeta navedena u bilješki 3 i bilješki 4 za različite kombinacije između vanjske i unutarnje jedinice.
- Vanjska temperatura zraka 7C DB, 85% RH; EWT 30C, LWT 35C.
- Vanjska temperatura zraka 35C DB; EWT 23C, LWT 18C.

Podaci se mogu promijeniti

▼ Komentari:

- Norme i propisi EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) br. 811:2013; (EU) br. 813:2013; SL 2014/C 207/02:2014.
- Vanjska temperatura zraka 7C DB, 85% RH; EWT 30C, LWT 35C.
- Vanjska temperatura zraka 7C DB, 85% RH; EWT 47C, LWT 55C.
- Vanjska temperatura zraka 35C DB; EWT 23C, LWT 18C.
- Vanjska temperatura zraka 35C DB; EWT 12C, LWT 7C.
- Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora ispitana u prosječnim klimatskim uvjetima.
- Razina zvučnog tlaka najveća je vrijednost ispitana pod dva uvjeta navedena u bilješkama 2 i 5.

Podaci se mogu promijeniti

# Parametri Monoblok uređaja

Naziv vanjske jedinice		THM-8D/HBp-A	THM-10D/HBp-A	THF-12D/HBp-A	THF-14D/HBp-A	THF-16D/HBp-A
Parametri snage	Napon/Broj faza/Frekvencija	230/1/50		400/3/50		
Grijanje A7W35	Učinkovitost (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
	Nazivna snaga (W)	1.64	2/01	2.48	3.15	3.53
	COP	5/18	4.98	4.96	4.60	4.53
Grijanje A7W55	Učinkovitost (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
	Nazivna snaga (W)	2.36	3/06	3.93	4.68	5.61
	COP	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Grijanje A-7W35	Učinkovitost (W)	7.17	8.17	9.96	12	13.27
	Nazivna snaga (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	COP	3.22	3.1	2.94	2.81	2.71
Hlađenje A35W18	Učinkovitost (W)	8.3	10	12	13.5	15
	Nazivna snaga (W)	1.64	2.19	3/04	3.75	4.4
	EER	5.06	4.57	3.95	3.60	3.41
Hlađenje A35W7	Učinkovitost (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
	Nazivna snaga (W)	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER	3.38	3.25	2.75	2.50	2.50
Klasa učinkovitosti <sup>2</sup>	Na temperaturi od 35C	A+++				
	Na temperaturi od 55C	A++				
Indikator buke	Grijanje A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Kompresor	Tip	Dvostruki rotacijski inverterski kompresor				
Ventilator	Tip	DC bez četkica				
	Broj obožavatelja	1				
Izmjenjivač topline na strani zraka	Rebrasta bakrena cijev					
Rashladno sredstvo		R32 1,55 kg	R32 1,55 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg
Dimenzije uređaja (D x Š x V mm)	1385×950×526					
Dimenzije pakiranja (D x Š x V mm)	1465×1130×560					
Neto/bruto težina (kg)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Raspon vanjske temperature	Hlađenje (C)	-5-43				
	Grijanje (C)	-25-35				
	Topla voda za kućanstvo (C)	-25-43				
Izmjenjivač topline na strani vode	Ploča visokih performansi					
Priključak vodene strane	ø 25					
Raspon unutarnje temperature	Grijanje (C)	-12-65				
	Topla voda za kućanstvo (C)	-10-65				
	Hlađenje (C)	-5-30				

Komentari:

1. Norme i propisi EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) br. 811/2013; (EU) br. 813/2013; OJ 2014/C 207/02
2. Ispitana sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora u prosječnim klimatskim uvjetima.

Podaci se mogu promijeniti