

Präsenz auf der Liste der
Fortune 500

5 ani garanție

TCL

**23 de ani
experiență
în refrigerare
și încălzire**

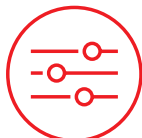
Tri-thermal - TCL a doua generație de pompe de căldură.

Încălzire centrală, răcire,
apă caldă menajeră.

**Viața inteligentă cu pompele de
căldură TCL concepute pentru
piața europeană**



**SERVICE ȘI
ASISTENȚĂ TEHNICĂ
EUROPEANĂ**



**PROTOCOLUL
MODBUS**



**INTEGRAREA CASEI
INTELIGENTE**



**PUTERE MAXIMĂ
PÂNĂ LA 256 KW**



KEYMARK

**CERTIFICAT
EUROPEAN DE
CALITATE**



**APLICAȚIE PENTRU
SMARTPHONE**



**MARCA
GLOBALĂ**



**COSTURI
DE OPERARE
REDUSE**



**PERFORMANȚĂ
ULTRA-ÎNALTĂ**



**COOPERARE
CU INSTALAȚIA
FOTOVOLTAICĂ**



**ACCESORII, ÎNCĂLZITOARE DE APĂ
CALDĂ, VAS CU DIAFRAGMĂ, SUPAPĂ
DE SIGURANȚĂ ȘI ALTELE**



**VERSIUNE
MONOBLOC
8-256KW**



**VERSIUNE
DIVIZATĂ
8-256KW**

INSPIRE THE GREATNES

tel.: +48 662 000 344

e-mail: info@the-creative-life-eu

www.the-creative-life.eu

Versatilitate

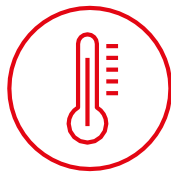
O unitate pentru încălzirea și răcirea completă a unei clădiri.

Pompele de căldură marca TCL sunt concepute pentru încălzirea și răcirea completă a clădirilor rezidențiale și industriale. Acestea reprezintă o alternativă extrem de eficientă la cuptoarele convenționale pe gaz și ulei.



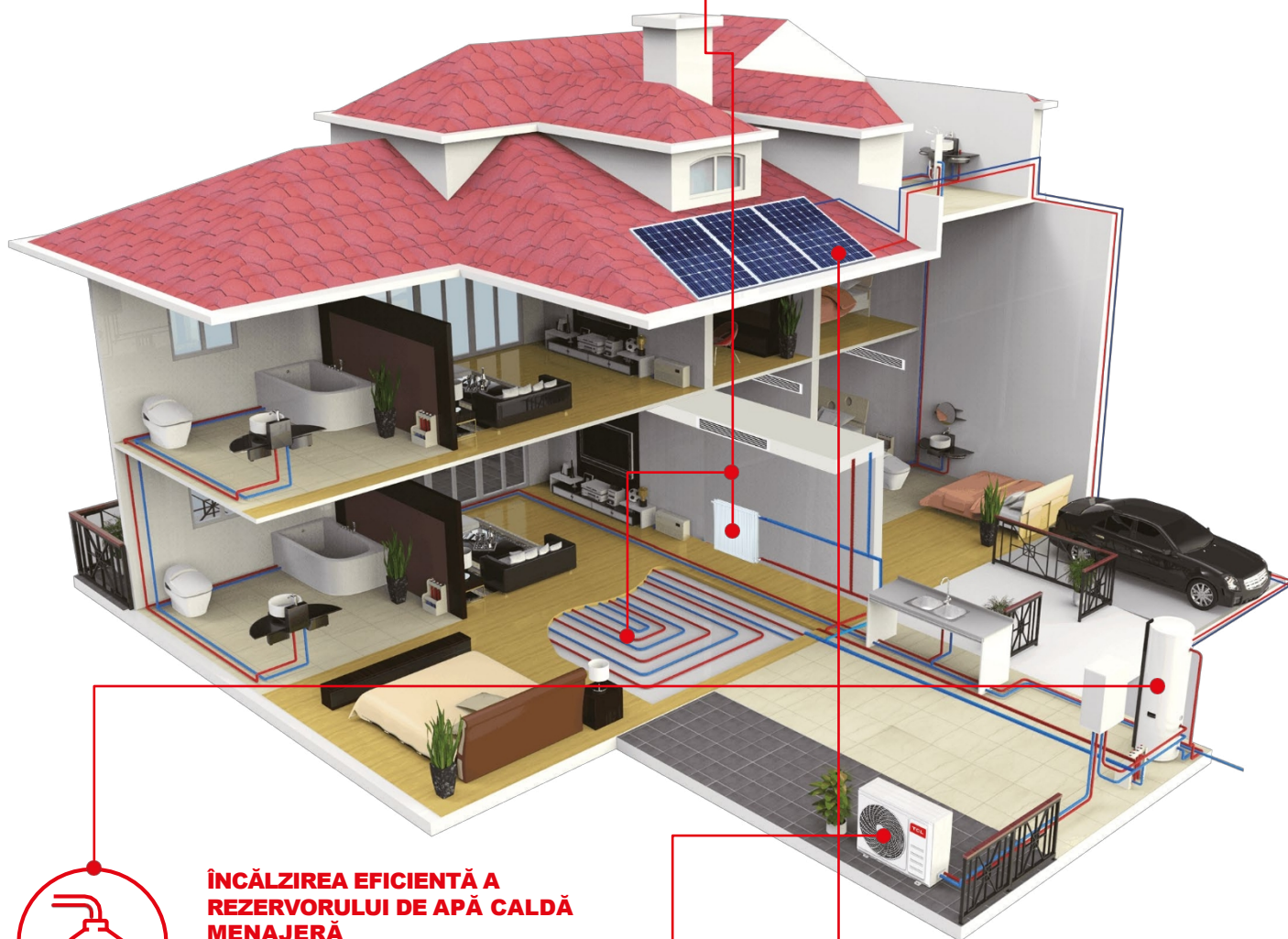
SERVICE

- ▶ Diagnosticare la distanță
- ▶ Garanția poloneză și serviciul post-garanție
- ▶ Rețea de parteneri de service autorizați



ÎNCĂLZIRE COMPLETĂ

- ▶ Trei circuite de încălzire
- ▶ Posibilitatea de a controla temperatura exterioară sau de zonă (cameră)



ÎNCĂLZIREA EFICIENTĂ A REZERVORULUI DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

- ▶ Utilizarea rezervoarelor cu serpentine dedicate cu cea mai mare suprafață de schimb de căldură - care încălzesc apa caldă în 15 minute
- ▶ Supraîncălzirea rezervorului la 70 de grade asigură protecție împotriva legionellei
- ▶ Apă caldă menajeră până la 65 de grade



COOPERAREA CU SISTEMELE SOLARE ȘI FOTOVOLTAICE

- ▶ Controlul temperaturii apei calde în combinație cu un sistem solar sau fotovoltaic



ERGONOMIE ȘI ECHIPAMENTE

- ▶ Carcasă elegantă, robustă, din oțel inoxidabil acoperit cu pulbere
- ▶ Echipamente extinse ca dotare standard

Performanță ridicată și consum redus de



Compresor rotativ de la un producător global

- ▶ Cel mai mic nivel de vibrații de pe piață
- ▶ Rezistență ridicată la temperaturi scăzute
- ▶ Performanță ridicată la temperaturi scăzute
- ▶ Durata de viață a compresorului este de 200.000 de cicluri



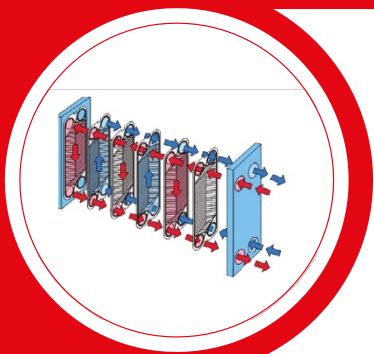
Schimbător de căldură de înaltă performanță de tip L

- ▶ Material pentru schimbătorul de căldură cu absorbție de căldură crescută cu 6%.
- ▶ Tuburi profilate pentru a crește eficiența transferului de căldură cu 10%.



Ventilator cu viteză variabilă

- ▶ Intensitate energetică redusă cu 20%.
- ▶ Acționarea încorporată asigură o eficiență mecanică mai mare
- ▶ Controlul precis asigură o intrare corectă a căldurii



Schimbător de căldură cu plăci de înaltă performanță

- ▶ Rezistență ridicată la presiune și căldură extremă
- ▶ Căderi de presiune neglijabile
- ▶ Rezistență ridicată la coroziune
- ▶ Eficiență termică ridicată



Certificări cheie



Reach



Agent frigorific ecologic

- ▶ Agentul frigorific R32 reduce indicele de CO2 cu 86% în comparație cu gazul R410A
- ▶ Verde și ecologic

Siguranță și confort



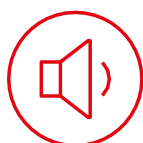
Siguranța termică

- ▶ Sursă de căldură de rezervă sub forma unui încălzitor electric



Sistem antimicrobian

- ▶ Un sistem proiectat pentru o siguranță de 100%.
- ▶ Supraîncălzirea inteligentă a rezervorului pentru a elimina legionela



Funcționare silențioasă

- ▶ Trei moduri de mute: Liniște, Noapte, Super liniște
- ▶ Proiectare optimizată a carcasei frontale și posterioare pe baza unei analize 3D, ceea ce duce la o reducere semnificativă a vibrațiilor și a zgomotului.



Serviciul

- ▶ Rețea extinsă de parteneri de service autorizați și asistență centrală a producătorului



Modul de vacanță de iarnă

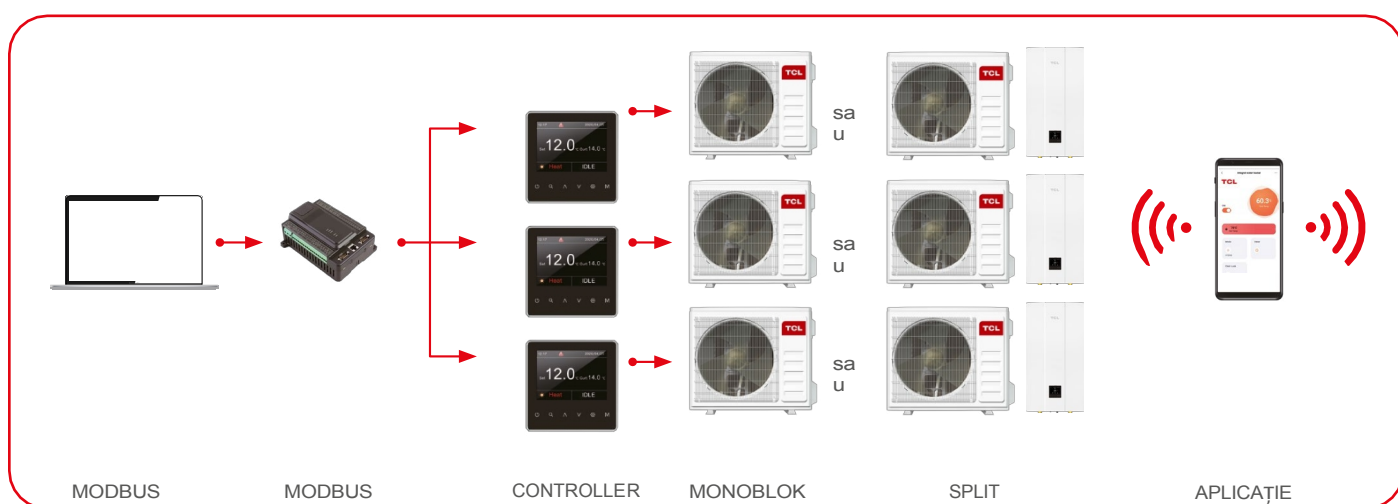
- ▶ Funcția de asigurare a unei temperaturi stabile a unității exterioare prin cicluri pe parametri minimi



Încălzirea rapidă a rezervorului de apă caldă menajeră

- ▶ Pompă de circulație cu viteză variabilă
- ▶ putere suplimentară de 6 sau 9 kW sub forma unui încălzitor integrat cu segmente la fiecare 2 sau 3 kW
- ▶ Cooperare cu panouri fotovoltaice și panouri solare

Control inteligent



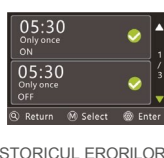
Controler

- ▶ Afișaj cu cristale lichide cu iluminare de fundal pe timp de noapte
- ▶ Comunicare prin Wifi sau GPRS
- ▶ Comunicare în limba polonă
- ▶ Istoricul erorilor
- ▶ Posibilitatea de a seta programe de funcționare
- ▶ Integritate în sistemul de management al clădirii (BMS)



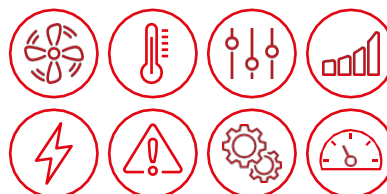
Aplicație

- ▶ Controlul mai multor pompe simultan
- ▶ Analiza consumului de energie
- ▶ Setări de prioritate
- ▶ Informații privind starea de funcționare
- ▶ Afișaje de temperatură, viteză a ventilatorului, setări ale programului de timp



SCHEDULE

ISTORICUL ERORILOR



Parametrii

Denumirea unității externe		THF -8D/ HBpO-A	THF -10D/ HBpO-A	THF -12D/ HBpO-A	THF -14D/ HBpO-A	THF -16D/ HBpO-A
Parametrii de alimentare cu energie electrică	Tensiune/Număr de faze/Frecvență	230/1/50			400/3/50	
	Capacitate (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16
Încălzire A7W352	Puterea nominală (kW)	1.6	1.98	2.46	3.08	3.55
	COP	5.0	4.8	4.96	4.71	4.51
	Capacitate (W)	7.2	9.0	12	14	16
Încălzire A7W553	Putere nominală (W)	2.35	3.0	3.85	4.67	5.52
	COP	3.06	3.0	3.12	3.00	2.90
	Performanță (W)	7.1	8.08	9.96	12	13.26
Încălzire A-7W35	Putere nominală (W)	2.27	2.65	2.36	4.27	4.89
	COP	3.13	3.06	2.96	2.81	2.69
	Capacitate (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15
Răcire A35W184	Putere nominală (W)	1.66	2.02	3.05	3.75	4.4
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41
	Capacitate (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14
Răcire A35W75	Putere nominală (W)	2.2	2.5	4.23	4.99	5.7
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46
	Temperatura apei de ieșire 35C	A+++				
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzire 6	55C temperatura apei de ieșire	A++				
	Temperatura apei de ieșire 35C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63
SCOP7	55C temperatura apei de ieșire	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43
	Temperatura apei de ieșire 7C	5.85	5.99	4.9	4.86	4.7
SEER	Temperatura apei de ieșire 18C	8.96	8.8	7.1	6.9	6.76
	Protecție la supracurent (A)	25	25	16	16	16
Compresor	Tip	Compresor dublu rotativ invertor				
Ventilator	Tip	DC fără perii				
	Numărul de ventilatoare	1				
Schimbător de căldură pe partea de aer	Tub de cupru cu nervuri					
Agent frigorific		R32 1,65kg	R32 1,65kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg
Conducte	Tip	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Diametrul de ieșire a fluidului (mm)	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52
	Diametrul de ieșire a gazelor (mm)	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9
	Lungimea minimă a conductei (m)	2	2	2	2	2
	Lungimea maximă a conductei (m)	30	30	30	30	30
Înălțimea de instalare permisă	Unitate exterioară (m)	20	20	20	20	20
Diferența înălțimilor de montare (m)		20	20	20	20	20
Indice de zgomot 8 (dB)		45	49	49	51	54
Dimensiunile dispozitivului (L x l x h mm)		910x805x360			1040x870x410	
Dimensiunile ambalajului (L x l x h mm)		1030x860x475			1190x985x500	
Greutate netă/brută (kg)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112
Intervalul de funcționare a temperaturii	Încălzire (C)	-25 ~ 35				
	Apă caldă menajeră (C)	-25 ~ 43				
	Răcire (C)	-5 ~ 43				

Denumirea unității interioare		SMKLd - 10D/ HBp-A	SMKLd - 16D/ HBp-A
Funcția		Încălzire și răcire	
Intervalul de temperatură internă	Încălzire (0C)	între 25 și 65 de ani	
	Apă caldă menajeră (0C)	30 până la 60	
	Răcire (0C)	De la 5 la 65 de ani	
Parametrii de alimentare cu energie electrică		230/1/50	400/3/50
Indicator de zgomot (dB)2		30	32
Dimensiuni (L x l x h mm)		420x790x270	
Ambalare (L x l x h mm)		527x1040x370	
Greutate netă/brută (kg)		37/43	39/45
Circul aștia apei	Racord de apă (mm)	ø 25	ø 25
	Setări ale supapei de suprapresiune (MPa)	0.3	0.3
	Diametrul conductei de drenaj (mm)	ø 25	ø 25
	Volumul rezervorului (L)	8	8
	Presiunea maximă a apei (MPa)	0.3	0.3
	Presiunea inițială (MPa)	0.1	0.1
	Schimbător de căldură	schimbător de căldură cu plăci	schimbător de căldură cu plăci
Înălțimea pompei (m)	9	9	
Circul aștia gazelor	Diametrul de ieșire a fluidului (mm)	ø 9.52	ø 9.52
	Diametrul de ieșire a gazelor (mm)	ø 15.9	ø 15.9
Încălzitor electric încorporat (kW)		6	9
Protecție la supracurent (A)		16	16



Note:

- Standard aplicat: EN12102-1
 - Nivelul de presiune acustică este valoarea maximă testată în cele două condiții definite în Nota 3 și Nota 4 pentru diferite combinații între unitățile exterioare și interioare.
 - Temperatura aerului exterior 7CDB, 85% H.R.; EWT 30C, LWT 35C.
 - Temperatura aerului exterior 35CDB; EWT 23C, LWT 18C.
- Datele se pot modifica
- ◀ Note:
- Standardele și reglementările UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr. 811:2013; (UE) nr. 813:2013; JO 2014/C 207/02:2014.
 - Temperatura aerului exterior 7CDB, 85% H.R.; EWT 30C, LWT 35C.
 - Temperatura aerului exterior 7CDB, 85% H.R.; EWT 47C, LWT 55C.
 - Temperatura aerului exterior 35CDB; EWT 23C, LWT 18C.
 - Temperatura aerului exterior 35CDB; EWT 12C, LWT 70C.
 - Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor studiate în condiții climatice medii.
 - Nivelul de presiune acustică este valoarea maximă testată în cele două condiții prevăzute la notele 2 și 5.
- Datele se pot modifica

Parametrii dispozitivelor

Denumirea unității externe		THM-8D/HBp-A	THM-10D/HBp-A	THF-12D/HBp-A	THF-14D/HBp-A	THF-16D/HBp-A
Parametrii de alimentare cu energie electrică	Tensiune/Număr de faze/Frecvență	230/1/50		400/3/50		
	Performanță (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
Încălzire A7W35	Putere nominală (W)	1.64	2.01	2.48	3.15	3.53
	COP	5.18	4.98	4.96	4.60	4.53
	Performanță (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
Încălzire A7W55	Putere nominală (W)	2.36	3.06	3.93	4.68	5.61
	COP	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
	Performanță (W)	7.17	8.17	9.96	12	13.27
Încălzire A-7W35	Putere nominală (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	COP	3.22	3.1	2.94	2.81	2.71
	Performanță (W)	8.3	10	12	13.5	15
Răcire A35W18	Putere nominală (W)	1.64	2.19	3.04	3.75	4.4
	EER	5.06	4.57	3.95	3.60	3.41
	Performanță (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
Răcire A35W7	Putere nominală (W)	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER	3.38	3.25	2.75	2.50	2.50
	Clasa de eficiență2	La35C	A+++			
	La55C	A++				
Indicator de zgomot	Încălzire A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Compresor	Tip	Compresor dublu rotativ inverter				
Ventilator	Tip	DC fără perii				
	Numărul de ventilatoare	1				
Schimbător de căldură pe partea de aer	Tub de cupru cu nervuri					
Agent frigorific		R32 1.55kg	R32 1.55kg	R32 1.82kg	R32 1.82kg	R32 1.82kg
Dimensiunile dispozitivului (L x l x h mm)	1385x950x526					
Dimensiunile ambalajului (L x l x h mm)	1465x1130x560					
Greutate netă/brută (kg)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Gama de temperaturi externe	Răcire (C)	-5 ~ 43				
	Încălzire (C)	-25 ~ 35				
	Apăcaldămenajeră(C)	-25 ~ 43				
Schimbător de căldură pe partea de apă	Placă de înaltă performanță					
Conexiune pe partea de apă	ø 25					
Intervalul de temperatură internă	Încălzire (C)	-12 ~ 65				
	Apăcaldămenajeră(C)	-10 ~ 65				
	Răcire (C)	-5 ~ 30				

Note:

- Standardele și reglementările UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) n r . 811/2013; (UE) nr. 813/2013; JO. 2014/C 207/02
 - Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor studiate în condiții climatice medii.
- Datele se pot modifica