

TCL



Worldwide Air Conditioner Partner

R290

Pompă de căldură Tri-thermal ATW pentru încălzire, răcire și apă caldă



Control
temperatură
pe 3-Zone



Foarte
 silențioasă



Temp. plecare
a apei 80°C



Protecție
antiîngheț
în 6 etape



Economie
de energie



Conectivitate
OTA + IOT



VERSATILITATE

Soluție completă și profesională pentru energie verde

Tri-thermal este un sistem integrat care asigură încălzirea și răcirea spațiilor, precum și prepararea apei calde menajere, oferind o soluție completă, disponibilă pe tot parcursul anului. Acest sistem poate înlocui complet necesitatea utilizării cazanelor tradiționale pe gaz sau pe combustibil lichid, sau poate funcționa împreună cu acestea.



Încălzire
diversificată



Apă caldă
menajeră



Răcire prin
ventiloconvectoare



Conexiune cu
panouri fotovoltaice



Surse de căldură
auxiliare

CONFORT

Control temperatură pe 3-Zone

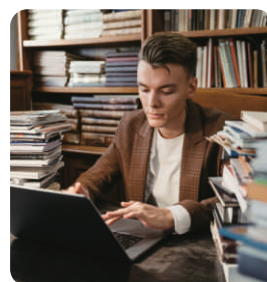
Asigură temperatura perfectă pentru fiecare spațiu. Răspunde nevoilor diferitelor categorii de vârstă. Garantează mereu confortul optim pentru întreaga familie.



Temperatură confort
cameră de zi



Temperatură confort
cameră copil



Temperatură confort
birou

Temperatură max. apă 80°C

Acoperă mai mult de 80% din diferitele scenarii de încălzire din Europa, în special pentru încălzirea clădirilor vechi.



Clădiri neizolate



Radiatoare ineficiente



Înlocuiri de boilere

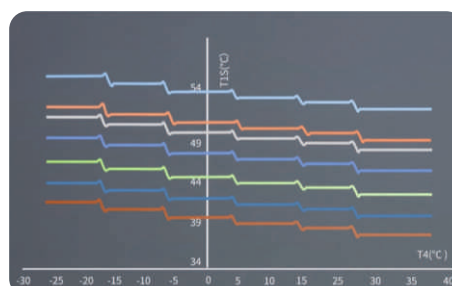
Curbe climatice

8 curbe de temperatură predefinite + 1 curbă personalizabilă, pentru adaptare flexibilă la condițiile de funcționare în diverse climate.

Exterior



Interior



VERSATILITATE

Panouri fotovoltaice

ZONA 1

45°C

* temperatura apei

Ventiloconvector

ACM

ZONA 2

35°C

* temperatura apei

Încălzire în pardoseală

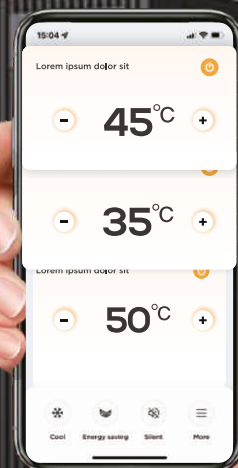
ZONA 3

50°C

* temperatura apei

Radiator

TCL Tri-thermal



FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ



20
Foșnetul
frunzelor



30
Șoaptă



35
Zgomot ușor
la 3m distanță



70
Mașină

dB(A)

LA 3M
35dB(A)

INTELIGENTĂ

Platformă IoT

Actualizare soft
online și ușor

Monitorizare de la
distanță a pompei
de căldură

Pompă de căldură



TCL Home

TCL
HOME



Programare, economie de energie



Funcționare fiabilă



Controlează oricând și de oriunde

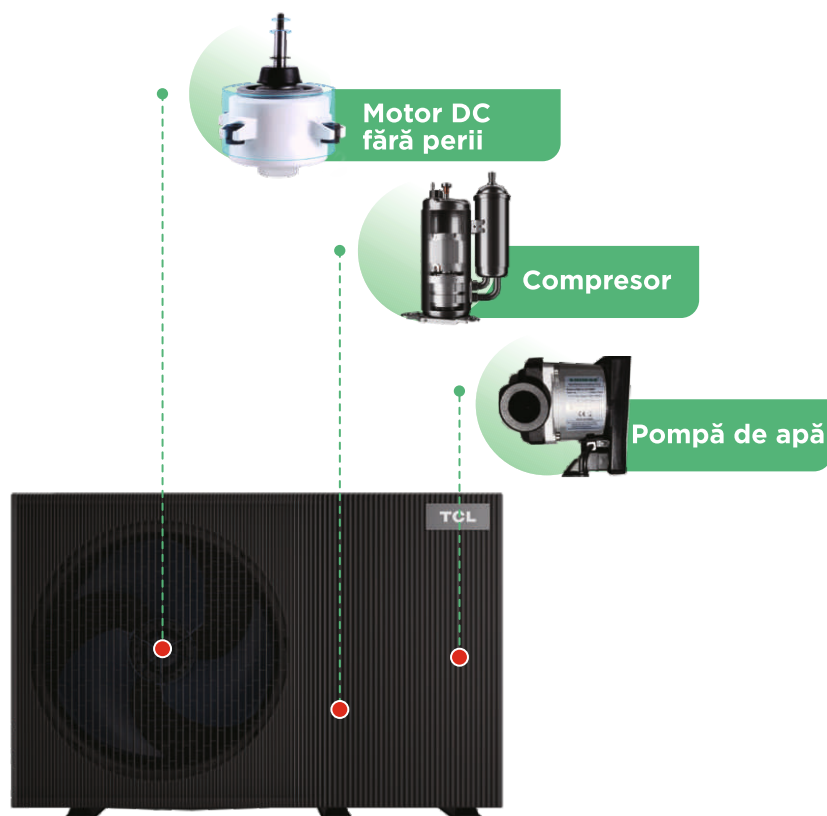


R290

DC Inverter

Sistemul TCL Tri-thermal utilizează exclusiv componente cu inverter DC și integrează agentul frigorific ecologic R290, cu eficiență ridicată.

Acest lucru asigură nu doar o funcționare eficientă și stabilă a pompei de căldură, ci și o adaptare perfectă la cerințele dinamice de sarcină ale diferitelor clădiri, prin controlul precis al puterii, obținând astfel o utilizare maximă a energiei.



Refrigerant

R290

Prietenos cu mediul înconjurător

R290 - un compus natural derivat din propan, conform celor mai recente standarde ale Uniunii Europene. Acest agent frigorific oferă performanțe termodinamice excepționale, permițând pompei de căldură să funcționeze cu economii remarcabile de energie. Cu un potențial de încălzire globală (GWP) redus și potențial zero de distrugere a stratului de ozon (ODP), R290 reprezintă o alegere sustenabilă pentru un viitor mai verde.



Prietenos cu
mediul
înconjurător



Eficiență
energetică



GWP=3
Impact minim la
încălzirea globală



ODP=0
Neutru pentru
stratul de ozon

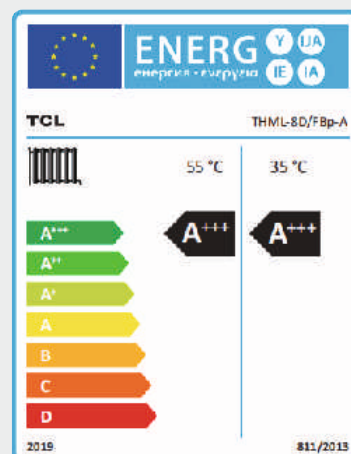
SCOP până la

5.33

CLASĂ ENERGETICĂ MAXIMĂ

A+++

Cu toate componentele DC inverter DC și agent frigorific ecologic R290 de înaltă eficiență, pompa de căldură TCL amplifică randamentul energetic și oferă încălzire prelungită și confort termic stabil în interior.



Temperatură
minimă
-25°C
Exterioară



Comutare smart bazată pe eficiență energetică

Utilizatorul poate seta prețul energiei electrice și al gazului iar pompa de căldură va calcula automat costul energiei și va comuta inteligent alegând cea mai economică sursă

**SG
Ready**



Unitatea Tri-thermal este echipată cu logică de control Smart Grid. Utilizează inteligent fluctuațiile semnalelor de preț ale energiei electrice din rețea și optimizează automat strategia de funcționare pentru a maximiza economia de operare a sistemului, atingând un echilibru perfect între eficiența costurilor și utilizarea energiei.

Extrem de suficientă
energie electrică



Suficientă
energie electrică



Energie electrică
normală



Energie electrică
insuficientă



DE ÎNCREDERE

Protecție antiîngheț în 6 etape

Pompele de căldură efectuează automat acțiuni de încălzire la diferite niveluri de protecție antiîngheț, în funcție de temperatura ambiantă și de temperatura apei, pentru a asigura siguranța sistemului hidraulic.



Încălzitor
electric



Pompă
de apă



Compresor



Vas de
expansiune



Schimbător
de căldură
în plăci



Tavă condens

Design antiexploziv al componentelor

Siguranțele, condensatorii și varistoarele sunt proiectate cu protecție antiexplozivă, pentru a preveni riscurile de incendiu încă de la sursă, asigurând astfel funcționarea sigură și fiabilă a pompelor de căldură.





PARAMETRII

Model			THMLd-8D/3FBp-A	THMLd-10D/3FBp-A	THMLd-12D/3FBp-A	THMLd-14D/3FBp-A	THMLd-16D/3FBp-A	THMLd-12S/9FBp-A	THMLd-14S/9FBp-A	THMLd-16S/9FBp-A
Alimentare	V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50		
Încălzire A7W35	Capacitate	kW	8.00	9.50	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00	15.00
	Putere	kW	1.60	2.07	2.50	3.05	3.40	2.50	3.05	3.40
	COP		5.00	4.60	4.80	4.59	4.41	4.80	4.59	4.41
Încălzire A7W45	Capacitate	kW	8.00	9.50	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00	15.00
	Putere	kW	2.13	2.59	3.00	3.60	4.30	3.00	3.60	4.30
	COP		3.76	3.68	4.00	3.89	3.49	4.00	3.89	3.49
Încălzire A7W55	Capacitate	kW	8.00	9.50	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00	15.00
	Putere	kW	2.50	3.06	3.76	4.52	5.20	3.76	4.52	5.20
	COP		3.20	3.10	3.19	3.10	2.88	3.19	3.10	2.88
Răcire A35W18	Capacitate	kW	8.30	10.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Putere	kW	1.66	2.17	2.65	3.30	4.20	2.65	3.30	4.20
	EER		5.00	4.60	4.53	4.24	3.81	4.53	4.24	3.81
Răcire A35W7	Capacitate	kW	7.20	8.80	11.60	12.95	14.00	11.60	12.95	14.00
	Putere	kW	2.18	2.84	3.85	4.55	5.20	3.85	4.55	5.20
	EER		3.30	3.10	3.01	2.85	2.69	3.01	2.85	2.69
Clasă de eficiență energetică sezonieră ²	LWT la 35°C		A+++			A+++				
	LWT la 55°C		A+++			A++				
Putere încălzitor electric		kW	3					9		
Protecție maximă la supracurent MOP		A	19	19	32	32	32	14	14	14
Curent minim pe circuit MCA		A	16	17	25	26	27	10	11	12
Refrigerant	Tip		R290							
	Preîncărcare		1.10	1.10	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Putere sonoră ³		dB	60	61	64	66	68	64	66	68
Presiune sonoră ⁴		dB	48	49	51	53	55	51	53	55
Dimensiuni nete (LxÎxA)		mm	1293x860x523							
Dimensiuni în ambalaj (LxÎxA)		mm	1395x996x550							
Racord conexiune apă			1 ¼							
Interval de funcționare	Răcire	°C	-5 ~ 46							
	Încălzire	°C	-25 ~ 35							
	ACM	°C	-25 ~ 43							
Interval setare temp. apă	Răcire	°C	5 ~ 20							
	Încălzire	°C	25 ~ 80							
	ACM	°C	20 ~ 70							

Prescurtări: ACM: apă caldă menajeră LWT: temperatură de ieșire a apei

Note:

1. Standarde Europene și legislație; EN14511, EN14825, EN50564, EN12102; (EU) nr. 811:2013, (EU) nr. 813:2013.
2. Clasă energetică sezonieră pentru încălzirea spațiilor, testată în condiții climatice medii.
3. Test standard: EN12102-1.
4. Nivelul presiunii sonore este maximul valorii testate în condițiile A7W35 și A35W18.



Worldwide Air Conditioner Partner

