

Jelenlét a listán

Fortune 500

5 év garancia

TCL

23 év
hűtés és fűtés terén
szerzett
tapasztalat

Tri-thermal – Második generációs TCL hőszivattyúk.

Központi fűtés, hűtés, használati meleg
víz.

Gazdaságos életvitel a lengyel
piacra tervezett TCL
hőszivattyúkkal.



LENGYEL SZOLGÁLTATÁS
ÉS TÁMOGATÁS
MŰSZAKI



JEGYZŐKÖNYV
MODBUS



INTEGRÁCIÓ AZ
OKOS OTTHON



MAXIMÁLIS
ERŐ
AKÁR 256 KW



KEYMARK

EURÓPAI
BIZONYÍTVÁNY
MINŐSÉG



AZ ALKALMAZÁS BE
OKOSTELEFON



GLOBÁLIS
MARK



ALACSONY KÖLTSÉGEK
MŰVELET



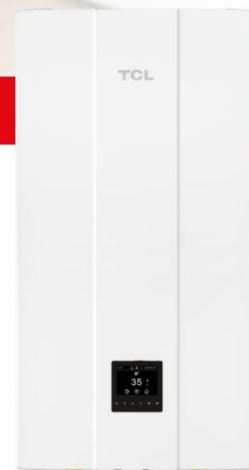
NAGYON MAGAS
HATÉKONYSÁG



EGYÜTTMŰKÖDÉS
TELEPÍTÉSSEL
FOTOVOLTAIKUS



KIEGÉSZÍTŐK, MELEGVÍZ FORMÁLÓK,
MAGYARÁZÓ EDÉNY, SZELEP
BIZTONSÁG ÉS EGYÉB



VÁLTOZAT
MONOBLOKK
8-256 kW



OSZTOTT VERZIÓ
8-256 kW

INspirál A NAGYOK

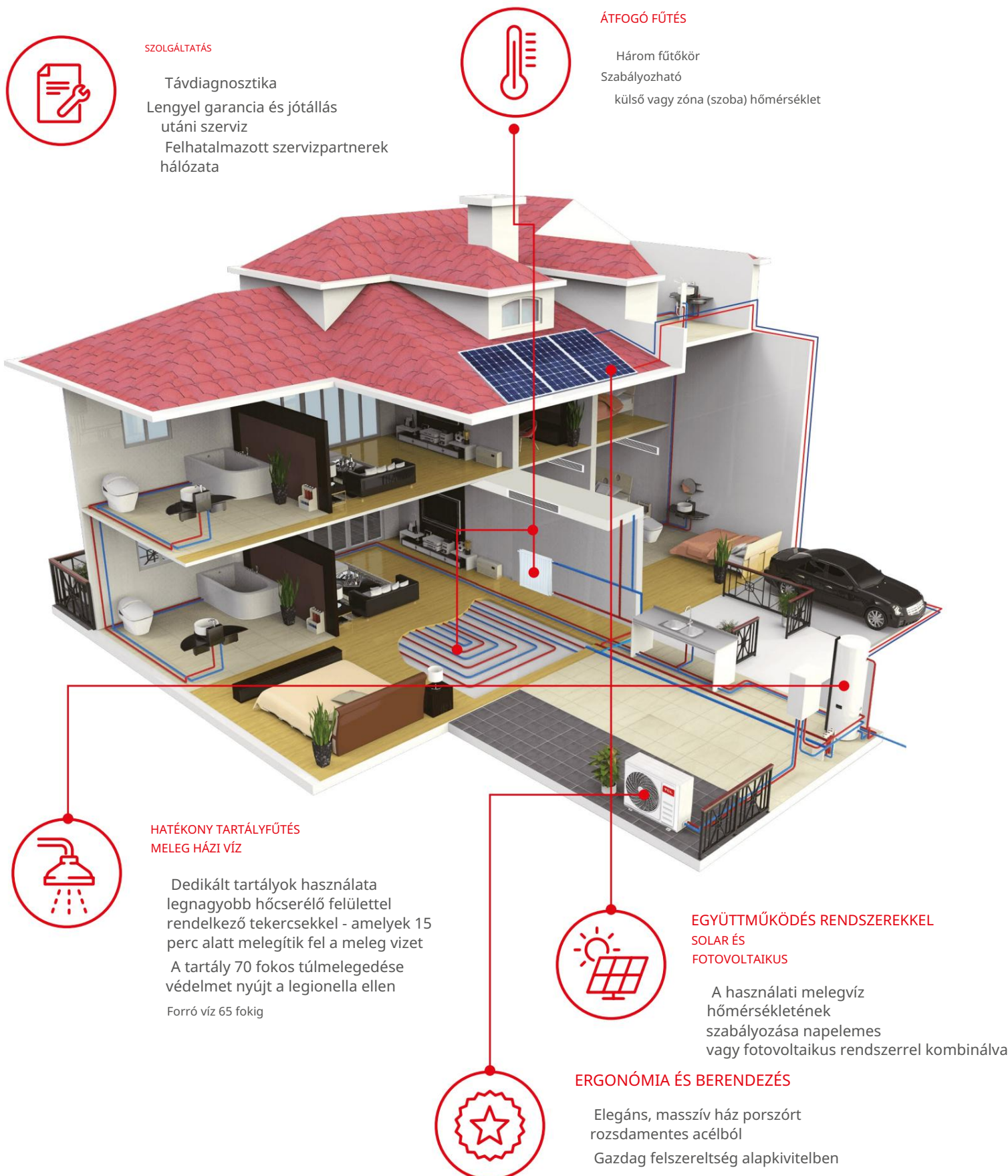
tel.: +48 662 000 344

e-mail: info@tcl-poland.pl

www.tcl-poland.pl

Egy épület átfogó fűtésére és hűtésére szolgáló készülék.

A TCL hőszivattyúkat lakó- és ipari épületek átfogó fűtésére és hűtésére fejlesztették ki. Rendkívül hatékony alternatívája a hagyományos gáz- és olajkemencéknek.



Nagy hatékonyság és alacsony energiafogyasztás



Rotációs kompresszor a világ egyik gyártójától

- A legalacsonyabb vibrációs szint a piacon
- Magas ellenállás az alacsony hőmérsékletekkel szemben
- Magas hatásfok alacsony hőmérsékleten
- A kompresszor becsült élettartama 200 000 ciklus



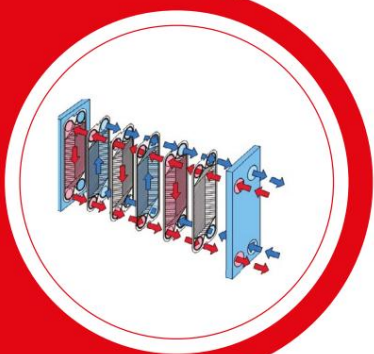
Nagy hatásfokú L-típusú hőcserélő

- 6%-kal megnövelt hőelnyelő hőcserélő anyag
- Profilos csövek 10%-kal növelik a hőtadás hatékonyságát.



Változtatható sebességű ventilátor

- 20%-kal csökkentett energiafogyasztás
- A beépített hajtás nagyobb mechanikai hatásfokot biztosít
- A pontos vezérlés biztosítja a megfelelő felvett hőmennyiség



Nagy hatékonyságú lemezes hőcserélő

- Nagy nyomásállóság és rendkívül magas hőmérséklet
- Elhanyagolható nyomásesések
- Magas korrózióállóság
- Magas termikus hatásfok



Kulcs tanúsítványok



ReachV



Környezetbarát hűtőközeg

Az R32 hűtőközeg csökken
CO2 index 86%-kal az R410A gázhoz képest

Ökológiai és környezetbarát

Biztonság és kényelem a használat során



Hőbiztonság

Tartalék hőforrás elektromos fűtőtest formájában



Antibakteriális rendszer

100%-os biztonságra tervezett rendszer
Intelligens tartály túlmelegedés a Legionella eltüntetésére



Csendes működés

Három némitási mód: Néma, Éjszakai, Szuper csendes
Az első és a hátsó burkolat 3D elemzésen alapuló optimalizált kialakítása lehetővé tette a rezgések és zaj jelentős csökkentését



Szolgáltatás

Felhatalmazott személyek kiterjedt hálózata szervizpartnerek és a központi gyártó támogatása



Nyáralás mód télen

Olyan funkció, amely minimális paraméterek mellett ciklikus működéssel biztosítja a külső egység stabil hőmérsékletét



A használati melegvíz tartály expressz fűtése

Változtatható fordulatszámú keringető szivattyú

6 vagy 9 kW kiegészítő teljesítmény beépített formában
beépített fűtés 2 vagy 3 kW-onkénti szegmensekkel
Együttműködés napelemekkel és napkollektorokkal

Intelligens vezérlés



Vezérlő

Folyadékkristályos kijelző éjszakai háttérvilágítással
Kommunikáció Wi-Fi-n vagy GPRS-en keresztül
Kommunikáció lengyel nyelven
Hibatörténet
Munkarend beállításának képessége
Integráció az épületfelügyeleti rendszerrel (BMS)

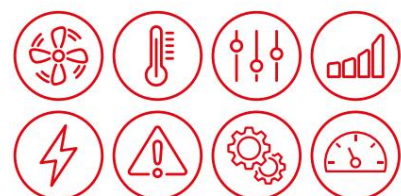


App

Több szivattyú egyidejű vezérlése
Energiafogyasztás elemzés
Prioritási beállítások
Információk az üzemállapotról
Hőmérsékletjelzők, fordulatok ventilátor, időbeosztás beállításai



ÜTEMEZÉSI HIBAELOZMÉNYEK



A kültéri egység neve		THF -8 D/ HBpO-A	THF -10D/ HBpO-A	THF -12D/ HBpO-A	THF -14D/ HBpO-A	THF -16D/ HBpO-A
Teljesítmény paraméterek	Feszültség/Fázisok száma/ Frekvencia	230/1/50		400/3/50		
Fűtés A7W352	Kapacitás (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16
	Névleges teljesítmény (kW)	1.6	1.98	2.46	08.03	3.55
	ZSARU	5.0	4.8	4.96	4.71	4.51
Fűtés A7W553	Hatékonyság (W)	7.2	9.0	12	14	16
	Névleges teljesítmény (W)	2.35	3.0	3.85	4.67	5.52
	ZSARU	3/06	3.0	3/12	3.00	2.90
Fűtés A-7W35	Hatékonyság (W)	7.1	8/08	9/96	12	13.26
	Névleges teljesítmény (W)	2.27	2.65	2.36	4.27	4.89
	ZSARU	3/13	3/06	2.96	2.81	2.69
Hűtés A35W184	Hatékonyság (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15
	Névleges teljesítmény (W)	1.66	2/02	3/05	3.75	4.4
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41
Hűtés A35W75	Hatékonyság (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14
	Névleges teljesítmény (W)	2.2	2.5	4.23	4.99	5.7
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46
Fűtési szezónális energiahatékonysági szint	Kilépő víz hőmérséklete 350 C	A+++				
	Kilépő víz hőmérséklete 550 C	A++				
SCOP7	Kilépő víz hőmérséklete 350 C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63
	Kilépő víz hőmérséklete 550 C	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43
LÁTNOK	Kilépő víz hőmérséklete 70 C	5.85	5.99	4.9	4.86	4.7
	Kilépő víz hőmérséklete 180 C	8/96	8.8	7.1	6.9	6.76
Túláramvédelem (A)		25	25	16	16	16
Kompresszor	típus	Dupla forgó inverteres kompresszor				
Ventilátor	típus	DC kefe nélküli				
	A rajongók száma	1				
Levegő oldali hőcserélő		Bordás rézcső				
Hűtőközeg		R32 1,65 kg	R32 1,65 kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg	R32 1,84 kg
Csővezeték	típus	Fellobbanás	Fellobbanás	Fellobbanás	Fellobbanás	Fellobbanás
	Folyadékkimenet átmérője (mm)	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52
	Gázkimeneti átmérő (mm)	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9
	Minimális csőhossz (m)	2	2	2	2	2
	Maximális csőhossz (m)	hámoz	hámoz	hámoz	hámoz	hámoz
Megengedett beépítési magasság	Kültéri egység (m)	20	20	20	20	20
Különbség a beépítési magasságokban (m)		20	20	20	20	20
Zajindex 8 (dB)		45	49	49	51	54
Készülék méretei (H x Sz x Ma mm)		910×805×360		1040×870×410		
Csomagolás méretei (H x Sz x Ma mm)		1030×860×475		1190×985×500		
Nettó/bruttó tömeg (kg)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112
Működési hőmérsékleti tartomány	Fűtés (0C)	-25-35				
	Használati meleg víz (0C)	-25-43				
	Hűtés (0C)	-5-43				

A beltéri egység neve		SMKLD - 10D/ HBP-A	SMKLD - 16D/ HBP-A	
Funkció		Fűtés és hűtés		
Hőmérséklet tartomány belső	Fűtés (0C)	25-től 65-ig		
	Használati meleg víz (0C)	30-tól 60-ig		
	Hűtés (0C)	5-től 65-ig		
Teljesítmény paraméterek	230/1/50	400/3/50		
Zajindex (dB)2	hámoz	32		
Méretek (H x Sz x Ma mm)	420×790×270			
Csomagolás (H x Sz x Ma mm)	527×1040×370			
Nettó/bruttó tömeg (kg)	37/43	39/45		
Vízkerítés	Vízcsatlakozás (mm)	ø 25	ø 25	
	Biztonsági szelep beállítások (MPa)	0.3	0.3	
	Lefolyócső átmérője (mm)	ø 25	ø 25	
	Tartály terfogata (L)	8	8	
	Maximális víznyomás (MPa)	0.3	0.3	
	Előnyomás (MPa)	0.1	0.1	
	Hőcserélő	lemezcsere	lemezcsere	
	Szivattyú emelési magasság (m)	9	9	
	Gázkerítés	Folyadékkimenet átmérője (mm)	ø 9,52	ø 9,52
		Gázkimeneti átmérő (mm)	ø 15.9	ø 15.9
Beépített elektromos fűtés (kW)	6	9		
Túláramvédelem (A)	16	16		



Hozzávalók:

1. Használt szabvány: EN12102-1
2. A hangnyomásszint a maximális a 3. és 4. megjegyzésben meghatározott két körülmény között tesztelt érték a kültéri egység és a beltéri egység különböző kombinációira.
3. Külső levegő hőmérséklet 70C DB, 85% RH; EWT 300C, LWT 350C.
4. Külső levegő hőmérséklete 350C DB; EWT 230C, LWT 180C.

Az adatok változhatnak

Hozzávalók:

1. EU szabványok és előírások: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) sz. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014.
 2. Külső levegő hőmérséklet 70C DB, 85% RH; EWT 300C, LWT 350C.
 3. Külső levegő hőmérséklet 70C DB, 85% RH; EWT 470C, LWT 550C.
 4. Külső levegő hőmérséklete 350C DB; EWT 230C, LWT 180C.
 5. Külső levegő hőmérséklete 350C DB; EWT 120C, LWT 70C.
 6. A térfűtés szezónális energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között tesztelve.
 7. A hangnyomásszint a 2. és 5. megjegyzésben meghatározott két feltétel mellett vizsgált maximális érték.
- Az adatok változhatnak

Monoblock eszközök paramétere

A kültéri egység neve		THM-8D/HBp-A THM-10D/HBp-A THF-12D/HBp-A THF-14D/HBp-A THF-16D/HBp-A				
Tejlesztmény paraméterek	Feszültség/Fázisok száma/Frekvencia	230/1/50			400/3/50	
Fűtés A7W35	Hatékonyság (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
	Névleges teljesítmény (W)	1.64	2/01	2.48	3.15	3.53
	ZSARU	5/18	4.98	4.96	4.60	4.53
Fűtés A7W55	Hatékonyság (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
	Névleges teljesítmény (W)	2.36	3/06	3.93	4.68	5.61
	ZSARU	3.18	3/10	3/05	2.95	2.85
Fűtés A-7W35	Hatékonyság (W)	7/17	8/17	9/96	12	13.27
	Névleges teljesítmény (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	ZSARU	3.22	3.1	2.94	2.81	2.71
Hűtés A35W18	Hatékonyság (W)	8.3	10	12	13.5	15
	Névleges teljesítmény (W)	1.64	2.19	3/04	3.75	4.4
	EER	5/06	4.57	3.95	3.60	3.41
Hűtés A35W7	Hatékonyság (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
	Névleges teljesítmény (W)	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER	3.38	3.25	2.75	2.50	2.50
Hatékonysági osztály 2	350 C-os hőmérsékleten	A+++				
	550 C hőmérsékleten	A++				
Zajjelző	Fűtés A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Kompresszor	típus	Dupla forgó inverteres kompresszor				
Ventilátor	típus	DC kefe nélküli				
	A rajongók száma	1				
Levegő oldali hőcserélő		Bordás rézcső				
Hűtőközeg		R32 1,55 kg	R32 1,55 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg
Készülék méretei (H x Sz x Ma mm)		1385×950×526				
Csomagolás méretei (H x Sz x Ma mm)		1465×1130×560				
Nettó/bruttó tömeg (kg)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Külső hőmérséklet tartomány	Hűtés (0C)	-5-43				
	Fűtés (0C)	-25-35				
	Használati meleg víz (0C)	-25-43				
Vízoldali hőcserélő		Nagy teljesítményű lemez				
Vízoldali csatlakozás		ø 25				
Belső hőmérsékleti tartomány	Fűtés (0C)	-12-65				
	Használati meleg víz (0C)	-10-65				
	Hűtés (0C)	-5-30				

Hozzávalók:

- EU szabványok és előírások: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; 811/2013/EU; (EU) No 813/2013; HL 2014/C 207/02
- Vizsgált térfűtés szezonális energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között.

Az adatok változhatnak