

TCL



Világszintű Olimpiai Partner

R290

TCL Tri-thermal hőszivattyú



3 zónás
hőmérséklet
szabályozás



Rendkívül
alacsony
zajszint



A maximális
előremenő
vízhőmérséklet:
80°C



Öt fokozatú
(ötlépcsős)
fagyvédelem



Energiatakarékos



OTA-IOT
Platform



Külső
-25°C
Hőmérsékletig



Bivalens üzemmód a még gazdaságosabb működésért.

Lehetőség van másik hőtermelővel való „közös” működésre. Bivalens kapcsolás, energiaár követő üzemmóddal. A hőszivattyú automatikusan kiszámítja az energiafelhasználás költségeit, és átvált a leghatékonyabb üzemmódra.

Intelligens hálózati
vezérlésbe kapcsolható
(áramszolgáltató általi távvezérlés)



Extrém
elektromos áram



Elegendő
elektromos áram



Normál
elektromos áram



Kevés
elektromos áram



MEGBÍZHATÓ

Ötfokozatú (ötlépcsős) fagyvédelem

Automatikus, ötféle fagyvédelmi funkció a környezeti hőmérséklet és az előállított víz hőmérséklet értékeinek a figyelembevételével.



Cseptálcafűtés



Keringető szivattyú



Kompresszor (hő)



Tágulási tartály
elektromos fűtése

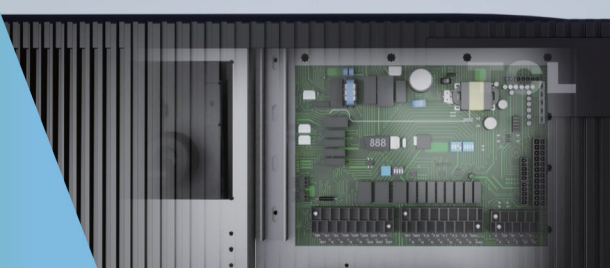


Lemezes hőcserélő
elektromos fűtése

Robbanásbiztos kivitel

A biztosíték, a kondenzátor és a félvezető robbanásbiztos kialakítású, így a hőszivattyú biztonságosan üzemeltethető.

Kaszádvezérlés lehetősége külön kiegészítő nélkül. Maximum 8 készülék kapcsolható össze, így 120 kW összteljesítmény is elérhető.



Professzionális (többcélú) megújuló energiafelhasználás egyetlen készülékkel

A TCL Tri-thermal monoblokk hőszivattyú egy olyan berendezés, amellyel biztosítható a fűtés, hűtés, valamint a használati melegvíz (HMV) ellátás. Teljes mértékben használható egész évben. Kiválthatja a hagyományos gáz- és vegyestüzelésű kazánokat, vagy akár együtt is működhet velük (bivalens üzem). A 80°C-os előremenő vízhőmérséklet lehetővé teszi, hogy már meglévő radiátoros fűtéshez is csatlakoztassuk, így felújítások, korszerűsítések esetén is remek választás.



Többféle fűtési rendszerhez alkalmazható



Használati melegvíz (HMV) előállítás (akár 70°C)



Hűtés/fűtés fan-coil készülékekkel



Napelemes rendszerhez is csatlakoztatható minimalizálva ezzel az üzemeltetési költségeket

KOMFORT

3 zónás hőmérséklet szabályzás

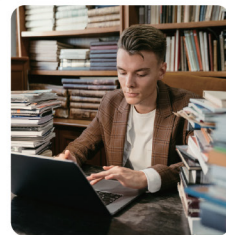
A helyiségek funkciójának megfelelő, illetve az igényekhez igazodó hőmérséklet beállítási lehetőségek az egész család számára.



Nappali



Gyerekszoba



Dolgozószoba

A maximális előremenő vízhőmérséklet: 80°C

„Régi” (radiátoros) fűtési rendszerekhez is alkalmazható.



Gyenge szigetelés



Nem hatékony radiátor



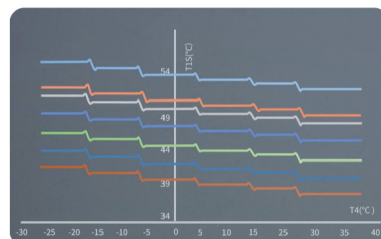
Kazáncsere

Időjárásfüggő szabályzás

9 jelleggörbe a külső hőmérsékleti viszonyokhoz alkalmazkodó szabályzás beállításához.

Kültér

Beltér



TÖBBCÉLÚ MEGÚJULÓ ENERGIAFELHASZNÁLÁS EGYETLEN KÉSZÜLÉKKEL

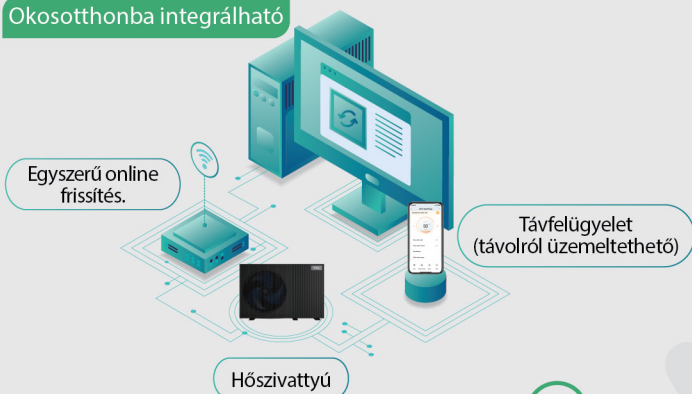


CSENDES MŰKÖDÉS



INTELLIGENS

Okosotthonba integrálható



TCL HOME applikáció



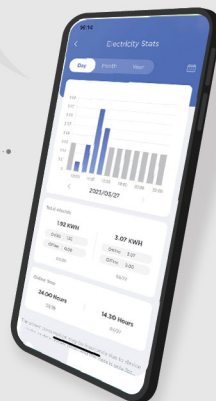
Időzítő programozás, az energiafelhasználás nyomon követése



Stabil, megbízható működés



Bármikor, bárholnan vezérelhető



KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG ÉS ENERGIATAKARÉKOSSÁG

R290

Inverter

A DC inverter technológiának és a nagy hatékonyságú, környezetbarát R290 hűtőközegnek köszönhetően megbízhatóan és stabilan működik dinamikus terhelés mellett is. A precíz vezérlés és a hatékony energiafelhasználás lehetővé teszi szinte bármely épülethez való telepítést.



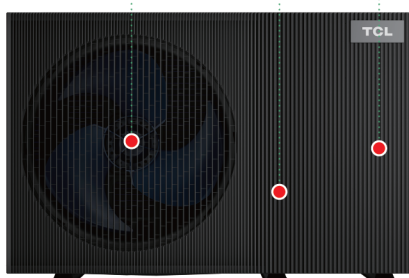
DC Motor



Kompresszor



Keringtető szivattyú



Környezetbarát

R290

Hűtőközeg

Az R290 nagy tisztaságú propán, természetes szénhidrogén alapú hűtőközeg, amely megfelel a legújabb EU szabványoknak. Kivételes termodinamikai tulajdonságainak köszönhetően a hőszivattyúk kiemelkedő teljesítményre képesek jelentős energiamegtakarítás mellett. Az alacsony GWP és nulla ODP értékek által biztosítható a fenntarthatóság egy zöldebb jövőért.



Környezetbarát



Energiahatékony



Alacsony GWP
globális felmelegedési
potenciál érték



Ózonsemleges
0 ózonlebontó
potenciál

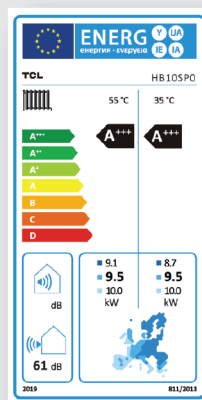
SCOP up to

5.33

LEGMAGASABB ENERGIAOSZTÁLY

A+++

A full DC inverter technológia és az R290 hűtőközeg használata nagyfokú energiafelhasználást tesz lehetővé, így rendkívül gazdaságos és stabil fűtés érhető el.





PARAMÉTEREK

TCL Tri-Thermal hőszivattyú modell			HB08SP0	HB10SP0	HB12SP0	HB12TP0	HB14TP0	HB16TP0
Max. fűtési zónák száma			3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Tápfeszültség			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Fűtés 7 °C-os külső környezeti hőmérséklet 35 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	Teljesítmény	kW	8,00	9,50	12,00	12,00	14,00	15,00
	Felvett teljesítmény	kW	1,60	2,07	2,50	2,50	3,05	3,40
	COP		5,00	4,60	4,80	4,80	4,59	4,41
Fűtés 7 °C-os külső környezeti hőmérséklet 45 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	Teljesítmény	kW	8,00	9,50	12,00	12,00	14,00	15,00
	Felvett teljesítmény	kW	2,13	2,59	3,00	3,00	3,60	4,30
	COP		3,76	3,68	4,00	4,00	3,89	3,49
Fűtés 7 °C-os külső környezeti hőmérséklet 55 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	Teljesítmény	kW	8,00	9,50	12,00	12,00	14,00	15,00
	Felvett teljesítmény	kW	2,50	3,06	3,76	3,76	4,52	5,20
	COP		3,20	3,10	3,19	3,19	3,10	2,88
Hűtés 35 °C-os külső környezeti hőmérséklet 18 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	Teljesítmény	kW	8,30	10,00	12,00	12,00	14,00	16,00
	Felvett teljesítmény	kW	1,66	2,17	2,65	2,65	3,30	4,20
	EER		5,00	4,60	4,53	4,53	4,24	3,81
Hűtés 35 °C-os külső környezeti hőmérséklet 7 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	Teljesítmény	kW	7,20	8,80	11,60	11,60	12,95	14,00
	Felvett teljesítmény	kW	2,18	2,84	3,85	3,85	4,55	5,20
	EER		3,30	3,10	3,01	3,01	2,85	2,69
SCOP átlagos éghajlati viszonyokon tesztelve	EVH 35°C		5,33	4,83	4,75	4,74	4,65	4,52
	EVH 55°C		3,88	3,85	3,78	3,78	3,73	
Energiaosztály (fűtés) átlagos éghajlati viszonyokon tesztelve	EVH 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	EVH 55°C		A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Kompresszor	Típus		ikerforgódugattyús DC inverter	ikerforgódugattyús DC inverter	ikerforgódugattyús DC inverter	ikerforgódugattyús DC inverter	ikerforgódugattyús DC inverter	ikerforgódugattyús DC inverter
Motor és ventilátor	Motor típus		Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor
	Ventilátorok száma		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Hűtőköri adagoló típusa			Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep
Vízoldali hőcserélő	Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Hűtőközeg Fajta / Töltet / GWP	Gyári töltet	kg	R290 / 1,1 / 3	R290 / 1,1 / 3	R290 / 1,25 / 3	R290 / 1,25 / 3	R290 / 1,25 / 3	R290 / 1,25 / 3
Hangteljesítmény szint		dB	60,00	61,00	64,00	64,00	66,00	68,00
Hangnyomás szint ³		dB	48,00	49,00	51,00	51,00	53,00	55,00
Befoglaló méretek (szél x mag x mély)		mm	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523
Tömeg		kg	99,5	99,5	113,00	125,00	125,00	125,00
Vízoldali csatlakozás mérete		inch	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Üzemi tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46
	Fűtés	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	HMV	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
Előremenő vízhőmérséklet (EVH) tartomány	Hűtés	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
	Fűtés	°C	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80
	HMV	°C	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70

Megjegyzések:

- Vonatkozó EU szabványok: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) NO 811/2013; OJ 2014/C 207/02.
- Hangteljesítmény szint tesztelési szabvány: EN12102-1
- Hangnyomás szint: maximum tesztelt érték Külső35Víz18 és Külső7Víz35 környezetben.

A képek illusztrációk. A nyomdai és szerkesztési hibákért nem vállalunk felelősséget!

Az itt megadott adatok tájékoztató jellegűek, a tényleges értékek a készülék dokumentációjában találhatóak.



Világszintű Olimpiai Partner

INSPIRE GREATNESS

A TCL vezető globális technológiai márka a kijelzőpanelek, tévék, háztartási készülékek és mobileszközök terén. Az 1981-ben alapított TCL világszerte működteti gyártási és kutatásfejlesztési központjait, és több mint 160 országban van jelen termékeivel és szolgáltatásaival.

A TCL-nél elkötelezettek vagyunk amellett, hogy innovatív technológiáinkkal jobbat tegyünk az emberek életét és élményeit. Termékeink és szolgáltatásaink célja, hogy megoldást nyújtsanak a problémákra, örömet szerezzenek a családoknak és barátoknak, valamint biztonságosabb és egészségesebb világot teremtsenek. Arra törekszünk, hogy inspiráljuk és erőt adjunk az embereknek, hogy nagyszerű dolgokat érjenek el életükben.



BŐVEBB INFORMÁCIÓ A BERENDEZÉSEKRŐL:

Weboldal: <https://www.tclklima.hu/hoszivattyu>

<https://www.tcl-hoszivattyu.hu>

Kapcsolat: <https://www.tclklima.hu/kapcsolat>

