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 távvezerlés)

A TCL Tri-thermal monoblokk hőszivattyú Smart Grid (intelligens hálózat) vezérlést kapott. Folyamatosan figyeli az áramingadozását, az „árjelet” (ami Magyarországon még nem elérhető) az elektromos hálózaton és automatikusan optimalizálja a berendezés működését az energiafelhasználás függvényében, ezáltal még költséghatékonyabb az üzemeltetés.

Extrém elektromos áram · Elegendő elektromos áram · Normál elektromos áram · Kevés elektromos áram

MEGBÍZHATÓ

Ötfokozatú (ötlépcsős) fagyvédelem

Automatikus, ötféle fagyvédelemi funkció a környezeti hőmérséklet és az előállított vízhőmérséklet értékeinek a figyelembevételével.

Csepptálcafűtés · Keringető szivattyú · Kompresszor (hő) · Tágulási tartály elektromos fűtése · Lemezes hőcserélő elektromos fűtése

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

Robbanásbiztos kivitel

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

PARAMÉTEREK

TCL Tri-Thermal hőszivattyú			HB04SP0	HB06SP0	HB08SP0	HB10SP0	HB12SP0	HB12TP0	HB14TP0	HB16TP0
Vezérelt zónák száma			3	3	3	3	3	3	3	3
Tápfeszültség	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	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	Teljesítmény	kW	4.2	6.2	8	9.5	12	12	14	15
7 °C-os külső hőmérséklet	Felvett teljesítmény	kW	0.83	1.27	1.6	2.07	2.5	2.5	3.05	3.4
35 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	COP		5.09	4.9	5	4.6	4.8	4.8	4.59	4.41
Fűtés	Teljesítmény	kW	4.3	6.2	8	9.5	12	12	14	15
7 °C-os külső hőmérséklet	Felvett teljesítmény	kW	1.1	1.63	2.13	2.59	3	3	3.6	4.3
45 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	COP		3.9	3.8	3.76	3.68	4	4	3.89	3.49
Fűtés	Teljesítmény	kW	4.4	6	8	9.5	12	12	14	15
7 °C-os külső hőmérséklet	Felvett teljesítmény	kW	1.4	1.94	2.5	3.06	3.76	3.76	4.52	5.2
55 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	COP		3.15	3.1	3.2	3.1	3.19	3.19	3.1	2.88
Hűtés	Teljesítmény	kW	4.5	6	8.3	10	12	12	14	16
35 °C-os külső hőmérséklet	Felvett teljesítmény	kW	0.9	1.34	1.66	2.17	2.65	2.65	3.3	4.2
18 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	EER		5	4.49	5	4.6	4.53	4.53	4.24	3.81
Hűtés	Teljesítmény	kW	4.5	6	7.2	8.8	11.6	11.6	12.95	14
35 °C-os külső hőmérséklet	Felvett teljesítmény	kW	1.32	2	2.18	2.84	3.85	3.85	4.55	5.2
7 °C-os előremenő víz hőmérséklet (EVH)	EER		3.4	3	3.3	3.1	3.01	3.01	2.85	2.69
SCOP	EVH 35°C		5.03	4.85	5.33	4.83	4.75	4.74	4.65	4.52
Átlagos éghajlati viszonyokon tesztelve	EVH 55°C		3.81	3.77	3.88	3.85	3.78	3.78	3.73	3.66
Szezonális térfűtési energiaosztály	EVH 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Átlagos éghajlati viszonyokon tesztelve	EVH 55°C		A++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Kompresszor	Tipus		ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter	ikerforgódu-gattyús DC inverter
Motor és ventilátor	Motor tipus		Kefe nélküli DC motor	Kefe nélküli DC motor	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	1	1	1	1	1	1	1
Fojtószelep tipus			Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep	Elektronikus expanziós szelep
Levegőoldali hőcserélő	Tipus		Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső	Bordázott cső
Vízoldali hőcserélő	Tipus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Hűtőközeg Fajta / Töltet / GWP	Gyári töltet	kg	R290 /0.74 / 3	R290 /0.74 / 3	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 [2]		dB	56	59	60	61	64	64	66	68
Hangnyomás szint [3]		dB	44	46	48	49	51	51	53	55
Beépítési méretek (szél x mag x mély)		mm	1220x709x390	1220x709x390	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523	1293x860x523
Tömeg		kg	71.5	71.5	99.5	99.5	113	125	125	125
Cső átmérő		inch	RS/4"	RS/4"	RS/4"	RS/4"	RS/4"	RS/4"	RS/4"	RS/4"
Üzemi tartomány	Hűtés	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-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	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	HMV	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
Előremenő vízhőmérséklet	Hűtés	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	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	25 ~ 80	25 ~ 80
	HMV	°C	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70	20 ~ 70

Megjegyzések:
1. Vonatkozó EU szabványok: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) NO 811/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Hangteljesítmény szint tesztelési szabvány: EN12102-1
3. 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 találhatók.

TCL
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 technológiánkkal jobbá tegyük 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:

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001

Weboldal: https: //www.tclklima.hu/hoszivattyu
https: //www.tcl-hoszivattyu.hu
Kapcsolat: https: //www.tclklima.hu/kapcsolat

V2.0

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

SOKOLDALÚ

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 hőmérsékletszabályzás

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

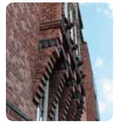
Nappali

Gyerekszoba

Dolgozószoba

A maximális előremenő vízhőmérséklet: 80°C

„Régi" (radiátoros) fűtési rendszerekhez is alkalmazható.


Gyenge szigetelés

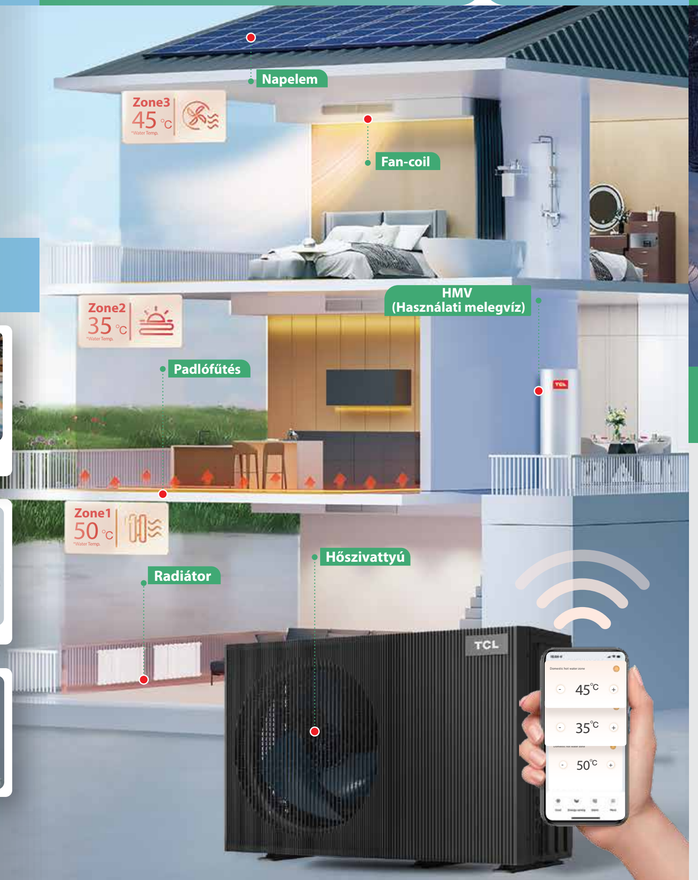
Nem hatékony radiátor

Kazáncsere

Időjárásfüggő szabályzás

9 jelleggörbe a külső hőmérsékleti viszonyokhoz alkalmazkodó szabályzás beállításához.

TÖBBCÉLÚ MEGÚJULÓ ENERGIAFELHASZNÁLÁS EGYETLEN KÉSZÜLÉK



CSENDES MŰKÖDÉS

INTELLIGENS

TCL HOME applikáció

Időzítő programozás, az energiafelhasználás nyomon követése

Stabil, megbízható működés

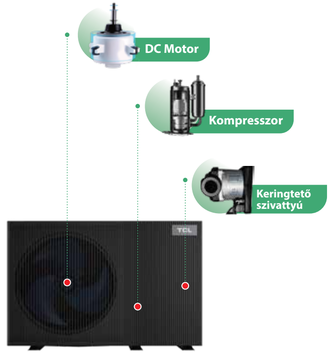
Bármikor, bárhonnan vezérelhető

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 preciz vezérlés és a hatékony energiafelhasználás lehetővé tesz szinte bármely épülethez való telepítést.



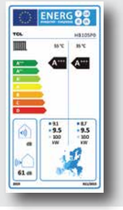
Környezetbarát
R290
Hűtőközeg

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.