TCL

Worldwide Air Conditioner Partner

TCL R290 Tri-thermal Ultra AI

Nová generace vysoce účinných tepelných čerpadel

A+++

Vysoký topný výkon při –10 °C

Hladina akustického tlaku 28 dB(A) ve vzdálenosti 3 m (model 8 kW)

Čtyřstupňová bezpečnostní ochrana

7" barevný dotykový displej



Modelová řada

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner





Model	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
220~240V 1N~ 50Hz	●	●	●	●	●	●	●
380~415V 3N~ 50Hz			●	●	●	●	●
Integrovaný elektrický dohřev	3 kW pro jednofázové modely 6 kW / 9 kW pro třífázové modely						
Provozní rozsah	Venkovní teplota Chlazení: -5°C – 46°C Topení: -25°C – 35°C TUV: -25°C – 43°C					Nastavení teploty vody Chlazení: 5°C – 20°C Topení: 25°C – 80°C TUV: 20°C – 70°C	
Certifikace	CE, Erp, Rohs, Keymark						

obsah

01 *5 klíčových předností*

02 Inteligentní řízení s podporou AI

03 Další funkce

04 Porovnání

Obsah



5 klíčových předností

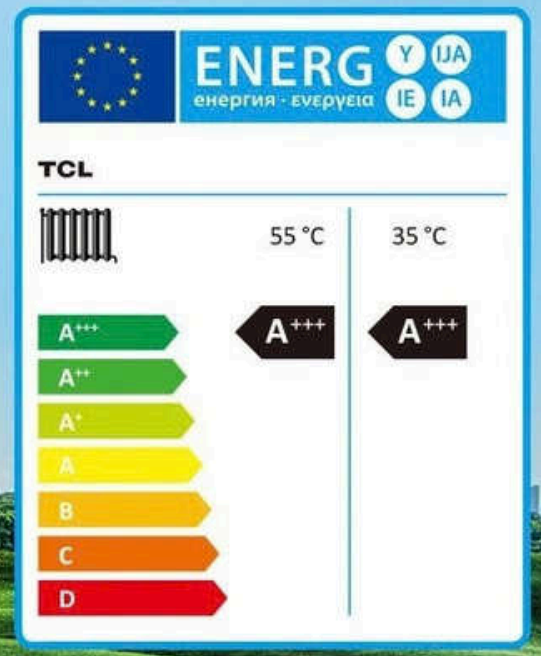
- Vysoká účinnost
- Vysoký výkon
- Mimořádně tichý provoz
- Maximální bezpečnost
- Snadná údržba

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Vysoká účinnost

Energetická třída

Celá produktová řada 4–16 kW dosahuje energetické třídy A+++.



SG Ready
Smart Heat Pumps
BAFA
MCS
CERTIFIED
RoHS

Vysoký výkon

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Vysoce výkonný kompresor

100%
Topného výkonu při –10 °C

80°C
Výstupní teplota vody pří–10 °C

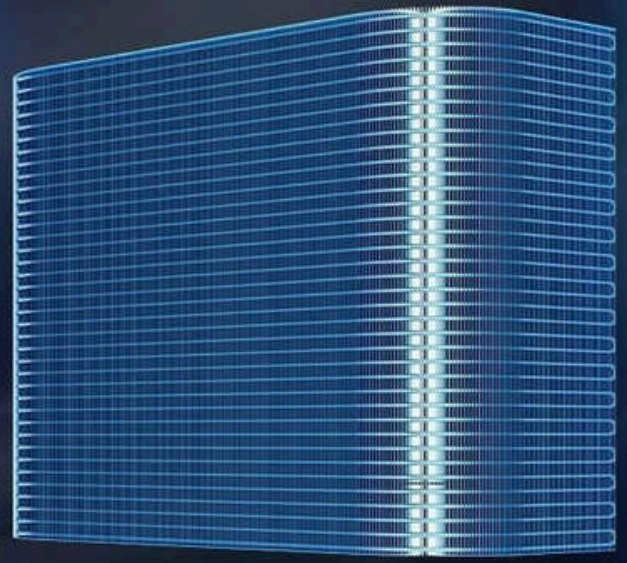
Zdvihový objem kompresoru vyšší až o
12%



Větší plocha výměníku tepla

Spolehlivé odmrazování
vysoký výkon i při nízkých
venkovních teplotách

Plocha výměníku zvětšena o
39%



Velké lopatky ventilátoru

Vyšší průtok vzduchu

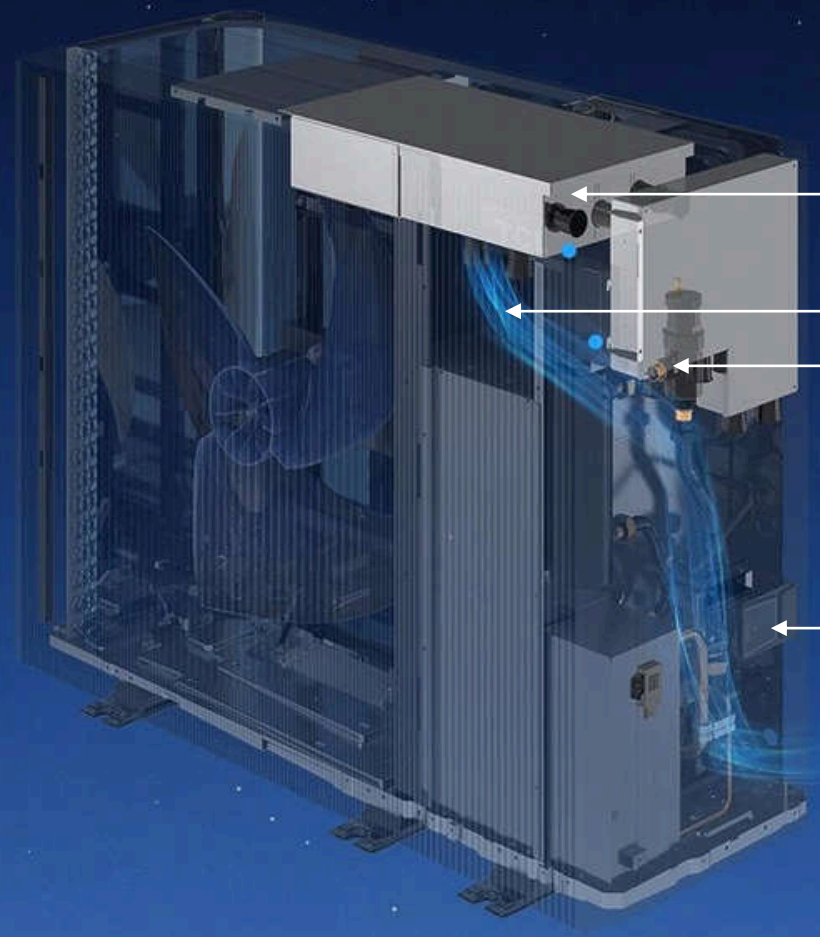
Průměr ventilátoru 600→700 mm
zvětšení o
17%



Maximální bezpečnost

Čtyřstupňová bezpečnostní ochrana chladiva R290

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner





Separátor chladiva

Odděluje R290 od vody a zabraňuje jeho proniknutí do vnitřních prostor prostřednictvím vodního okruhu.



Utěsněný elektrický box

Zabraňuje proniknutí chladiva R290 do elektrické řídicí skříně.



Senzor úniku chladiva

Při detekci úniku automaticky aktivuje ventilátor a odvětrání prostoru, čímž zabraňuje nahromadění hořlavého plynu.



Odvětrávací kanál

Speciální ventilační kanál umožňuje rychlé odvedení chladiva R290 mimo zařízení.

Maximální bezpečnost

Čtyřstupňová bezpečnostní ochrana chladiva



Výrobce	TCL New	Midea	AXEN	AUX	Hisense	Daikin	LG	Viessmann	TCL
Bezpečnost	Senzor úniku chladiva + separátor chladiva (volitelné) + utěsněný elektrický box	×	×	×	×	•	×	×	•
	Antikorozní ochrana čerpadla	×							•

Mimořádně tichý provoz

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Hladina akustického tlaku **28 dB*** ve vzdálenosti 3 m

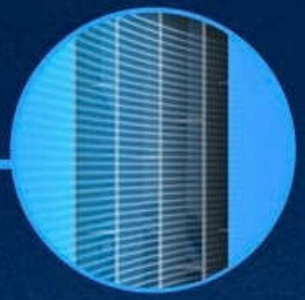
*platí pro model 8 kW

Snížení až o hlučnosti 9 dB



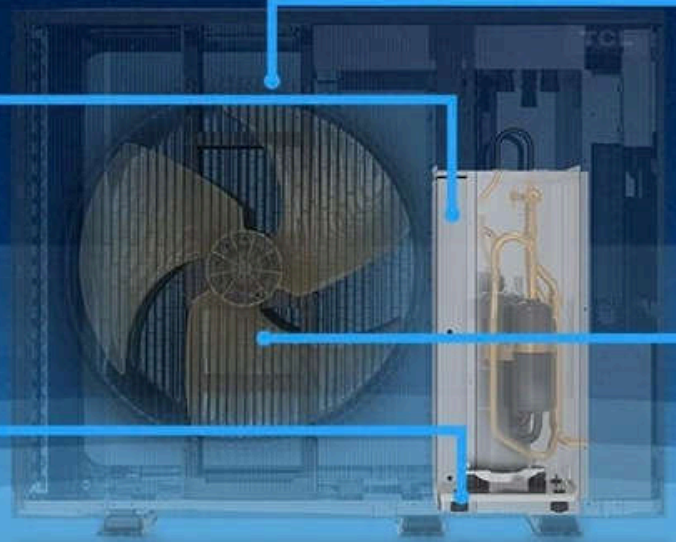
Kryt kompresoru

Snižuje hluk vytvářený kompresorem.



Spirálová mřížka CFD

Spirálová konstrukce zajišťuje tišší proudění vzduchu.





Tlumení vibrací

- Flexibilní potrubí
- Dvoustupňová izolace vibrací kompresoru



Bionické lopatky ventilátoru

Optimalizovaný tvar a úhel lopatek snižuje hluk způsobený vířením vzduchu.

Snadná údržba

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

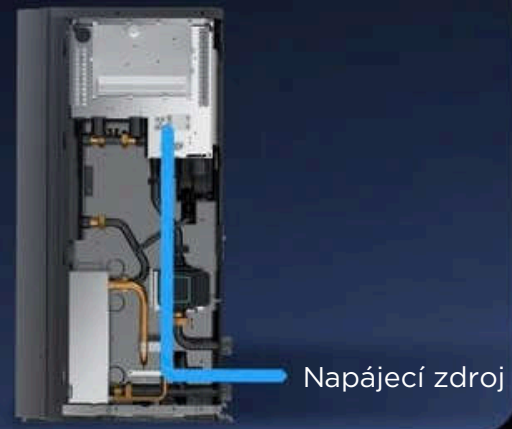
Konstrukce pro snadnou demontáž

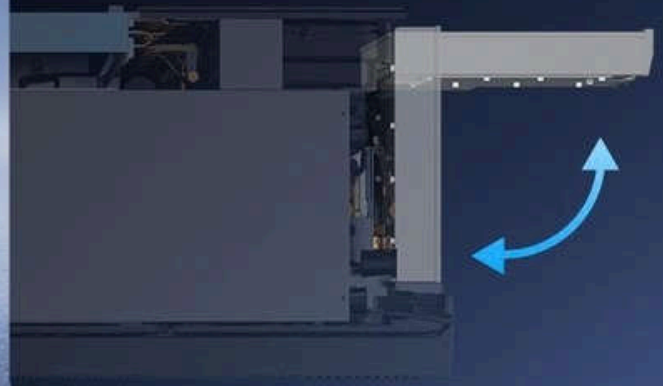
- 4 šrouby pro přístup k elektroinstalaci a instalační části
- 4 šrouby pro přístup k řídicí desce PCB



Připojení zezadu i z boku

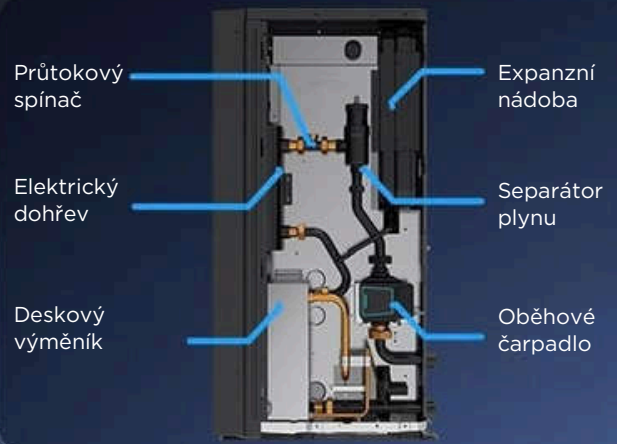
Pohodlnější zapojení, které šetří čas při instalaci





Otočný elektrický box

Elektrický box není nutné při servisu kompletně demontovat



Snadno přístupná konstrukce

Všechny komponenty vodního okruhu jsou umístěny na boční straně zařízení, což usnadňuje instalaci i servis.

Obsah

02

Inteligentní řízení s podporou AI

- AI ohřev teplévody
- AI řízení teploty
- 7″ inteligentní dotykový ovladač
- ovládání pomocí aplikace
- IoT servisní platforma

Inteligentní řízení s podporou AI

AI ohřev teplé vody

Během 3 dnů se naučí vaše preferované teploty a následně je automaticky upravuje – bez nutnosti neustálého ručního nastavování.

Inteligentní učení



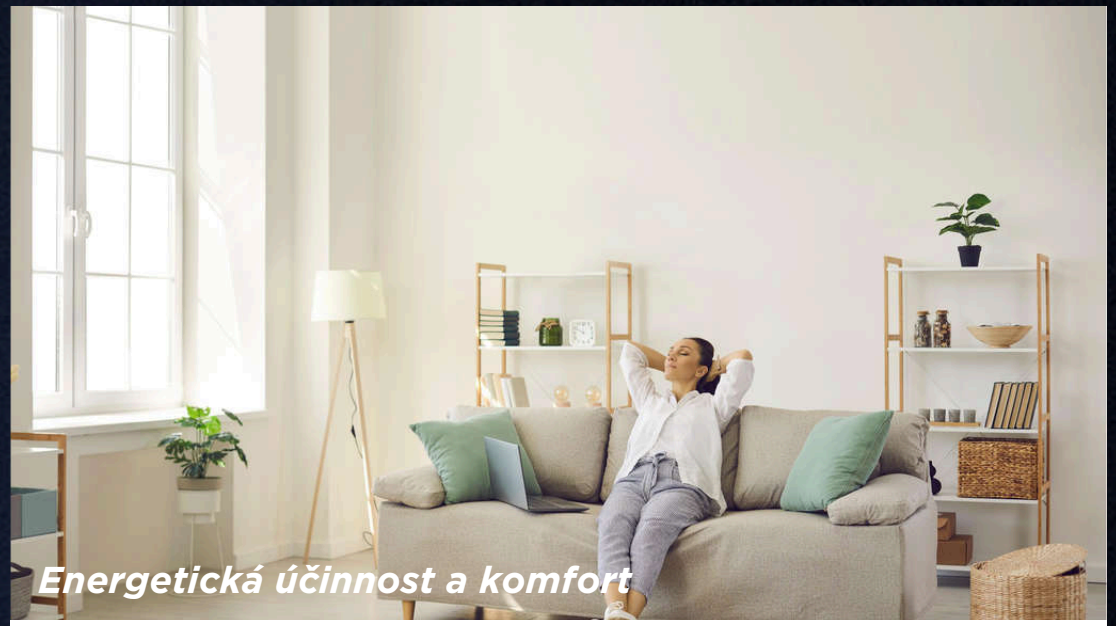
Inteligentní řízení s podporou AI

AI řízení teploty



Pohodlí a inteligentní řízení

- Automaticky upravuje teplotu podle aktuálních venkovních podmínek – bez nutnosti ručního nastavování.
- Využívá historická data k předvídání a úpravě denní teploty i při offline provozu, aby byla v domácnosti neustále zachována tepelná pohoda.

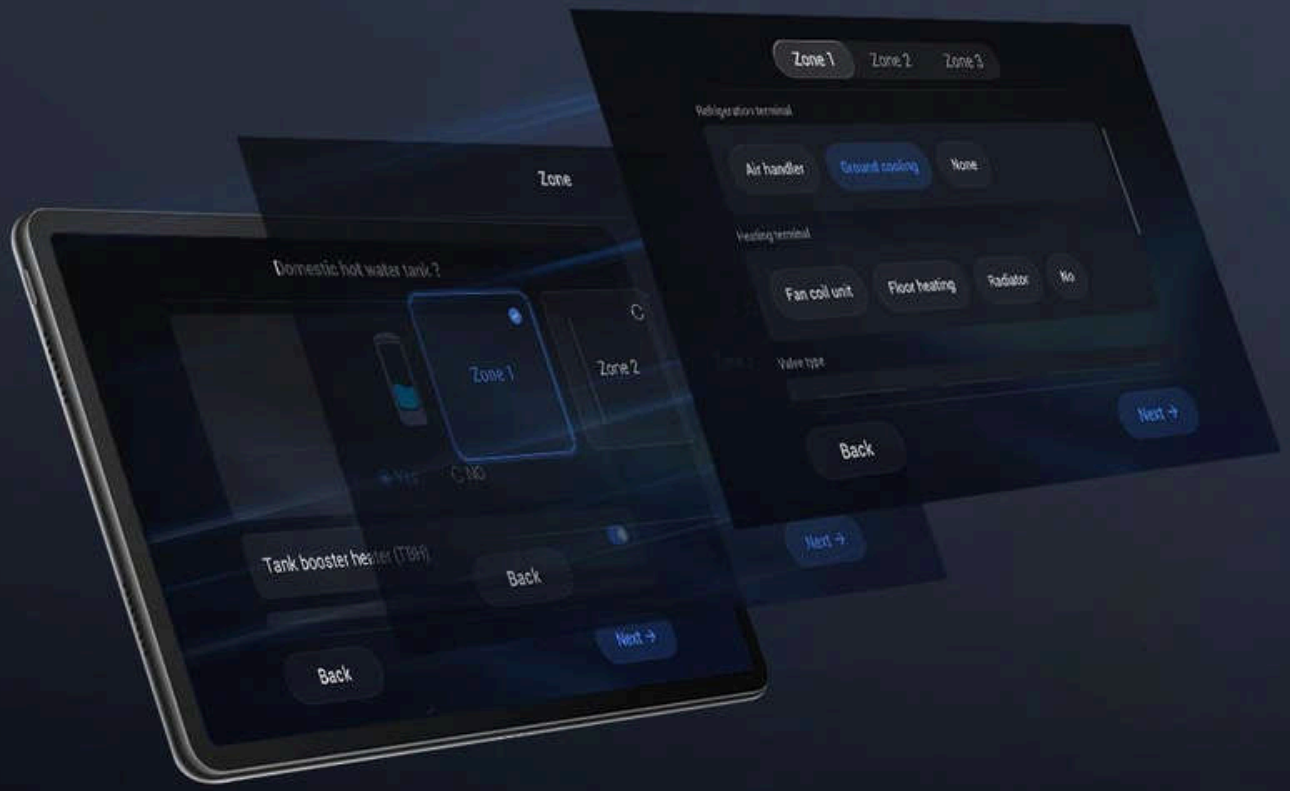


Energetická účinnost a komfort

- Přesné nastavení teploty vody podle skutečných potřeb. Omezuje nepohodlí a zbytečnou spotřebu energie způsobenou nevhodným ručním nastavením.

Inteligentní řízení s podporou AI

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner



Průvodce nastavením a uvedením do provozu

7" inteligentní dotykový ovladač



- 7" barevný dotykový displej
- jednoduché ovládání přímo z dotykové obrazovky
- rychlé uvedení do provozu bez složitého nastavování
- intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- integrovaný Wi-Fi modul, snadné propojení s mobilní aplikací bez nutnosti instalace dalšího příslušenství

Inteligentní řízení s podporou AI

OTA + USB Aktualizace



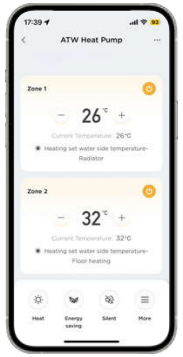
TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Inteligentní řízení s podporou AI

Ovládání pomocí aplikace

Mějte systém vždy pod kontrolou.

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner



Ovládání

- Zapnutí / vypnutí a změna režimu
- Změny zón vytápění s nastavením teploty



Přehled systému

- Aktuální stav systému
- Přehled spotřeby elektřiny

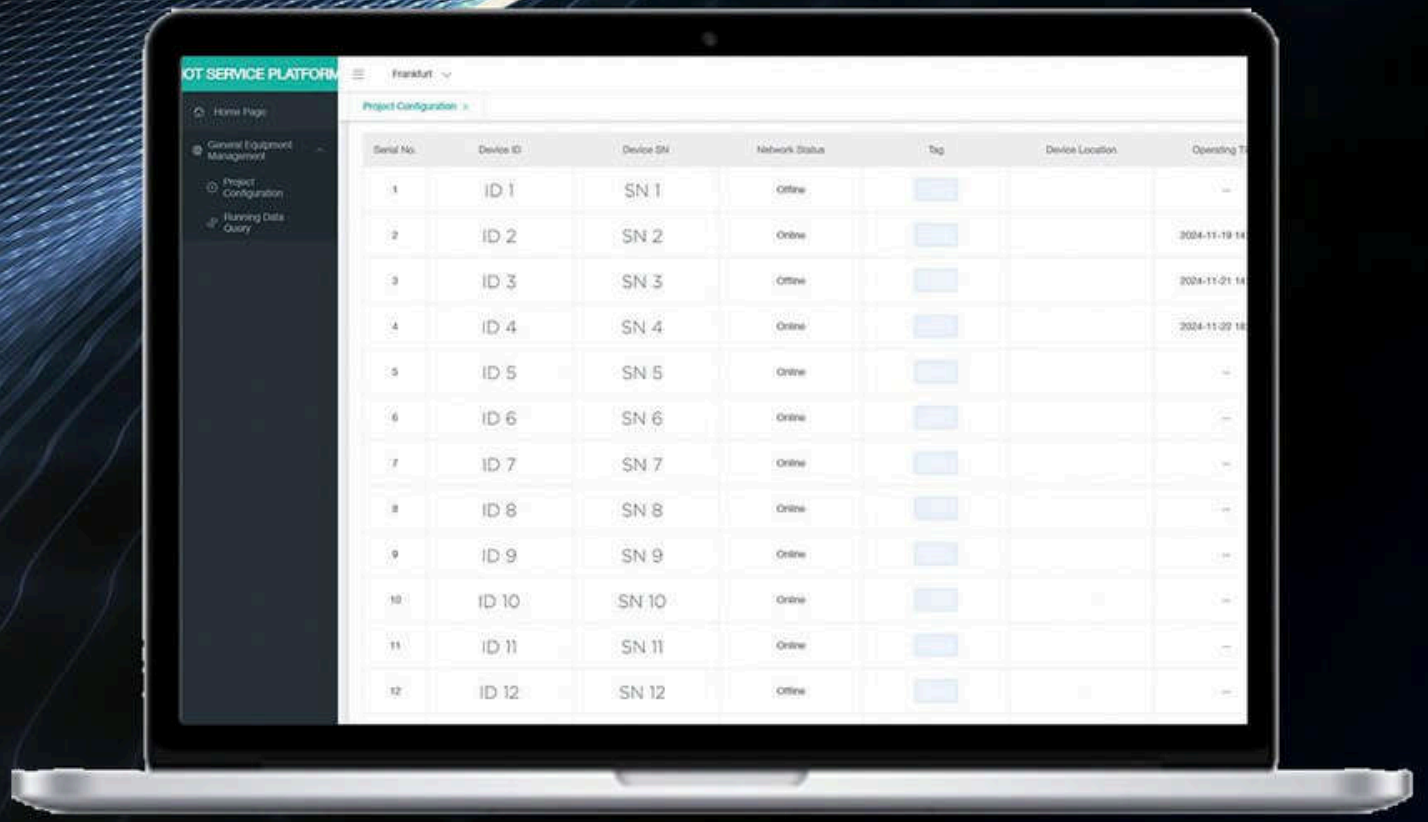
Inteligentní řízení s podporou AI

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Vzdálený dohled a diagnostika
Sledujte zařízení v reálném čase.

Přehled informací o zařízení
Přístup ke všem potřebným údajům a historickým datům.

Včasná diagnostika poruch
Možnost odhalit závadu předem a omezit nutnost opakovaných servisních výjezdů.



IoT servisní platforma

Vzdálený dohled a ovládání pro rychlejší servis.

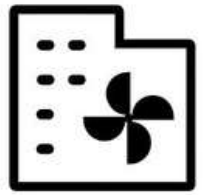
Inteligentní řízení s podporou AI



Inteligentní uvedení do provozu



Inteligentní řízení zdroje tepla



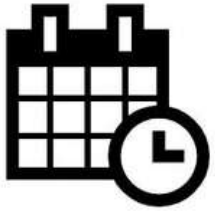
Systém energetického managementu



Inteligentní odmrazování



SG ready



Uživatelsky přizpůsobitelný časový plán



Automatická protimrazová ochrana

Obsah

03

Další funkce

- Systém obnovitelných zdrojů energie
- Dvouzónové řízení teploty teploty bazénové vody
- Nezávislé řízení teploty ve 3 zónách
- Kaskádový systém

Systém obnovitelné zdroje energie

Zařízení lze propojit s bateriovým uložištěm a fotovolataickým systémem

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner



Úsporné **Stabilní** **Ekologické** **Inteligentní**

Maximální komfort domácnosti

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner



Dvouzónové řízení teploty + teploty bazénové vody



Nezávislé řízení teploty ve 3 zónách

Kaskádový systém

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Možnost propojení až 8 jednotek



Současné vytápění objektu a příprava teplé užitkové vody (TUV)

Obsah

04 Porovnání

Porovnání

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Parametr	TCL New 16 kW	Midea Nature 16 kW	AXEN ULTRA 16 kW	AUX AI 290 Thermal 16 kW	LG THERMA V 16 kW
A7/W35 výkon (kW)	16	15,5	16,1	15,1	16
A7/W35 COP	4,9	4,5	4,75	4,5	4,3
A-7/W35 výkon (kW)	16	13,1	/	/	13,8
A-7/W35 COP	2,75	2,7	/	/	3,17
A35/W18 výkon (kW)	16	15	16	16	12,5
A35/W18 EER	4,4	4,25	4,49	3,9	3,7
SCOP 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP 55 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Hladina akustického výkonu dB(A)	59	59	65	65	52
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m dB(A)	28 (8 kW) / 30 (16 kW)	30 (8 kW) / 39 (16 kW)	/	35	35
Rozsah venkovní teploty - vytápění (°C)	-25 až 35	-25 až 35	-25 až 35	-25 až 35	-28 až 35
Rozsah venkovní teploty - TUV (°C)	-25 až 43	-25 až 46	-25 až 43	-25 až 43	-28 až 35
Rozsah venkovní teploty - chlazení (°C)	-5 až 46	-5 až 46	-5 až 43	-5 až 43	5 až 48
LWT vytápění (°C)	25 až 80	25 až 80	75	25 až 80	15 až 75
LWT TUV (°C)	20 až 70	20 až 70	/	30 až 75	15 až 80
LWT chlazení (°C)	5 až 20	5 až 20	/	5 až 25	5 až 27
Rozměry Š × V × H (mm)	1336 × 1061 × 552	1330 × 1051 × 475	1155 × 1365 × 419	1280 × 1040 × 420	1560 × 1019 × 520

Porovnání

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

Značka	TCL New	Midea	AXEN	AUX	Hisense	Daikin	LG	Viessmann	TCL
Výkon	A-10/W80	•	×	•	×	•		×	•
	100% topný výkon při A-10	×	•	×	×	•			•
Bezpečnost	Senzor chladiva + separátor chladiva a plynu (volitelně) + utěsněný elektrický box	×	×	×	×	•	×	×	•
	Antikorozní ochrana čerpadla	×							•
Funkce	IoT uvedení do provozu (všechny parametry)	•		•	•	•			•
	Průvodce nastavením	×				•			•
	7" barevný displej	×	×	×	×	×	×	•	•
	Řízení bazénu	×							•
	Topná křivka	•				•			•
	Kopírování nastavení ovladače přes USB	•			•				•
	Počet jednotek TUV lze definovat pro kaskádu	×							•
	Podlahové chlazení	•				•		×	•

CSTfire s.r.o.
Výstavní 2937/132a
703 00, Ostrava – Vítkovice
IČ: 28607520
DIČ: CZ28607520

+420 724 150 848
+420 596 753 009
info@cstfire.com
www.cerpadla.cstfire.com

TCL

Worldwide Air Conditioner Partner

