

TCL R290 Tri-thermal Ultra AI

Nová generace vysoce účinných tepelných čerpadel

A+++

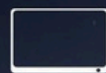
Vysoký topný výkon
při -10 °C



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



Čtyřstupňová
bezpečnostní
ochrana



7" barevný
dotykový displej



Modelová řada



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

01

5 klíčových předností

Inteligentní řízení s podporou AI

02

03

Další funkce

Porovnání

04

Obsah

01

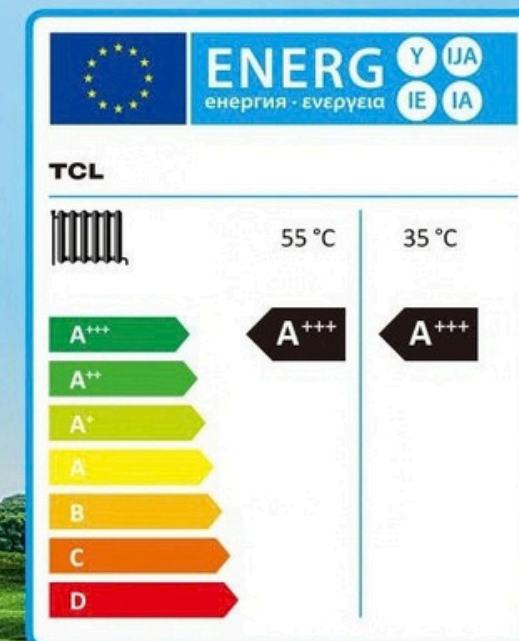
5 klíčových předností

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

Vysoká účinnost

Energetická třída

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



Vysoký výkon

Vysoce výkonný kompresor

100%

Topného výkonu
při -10 °C

80°C

Výstupní teplota
vody při -10 °C

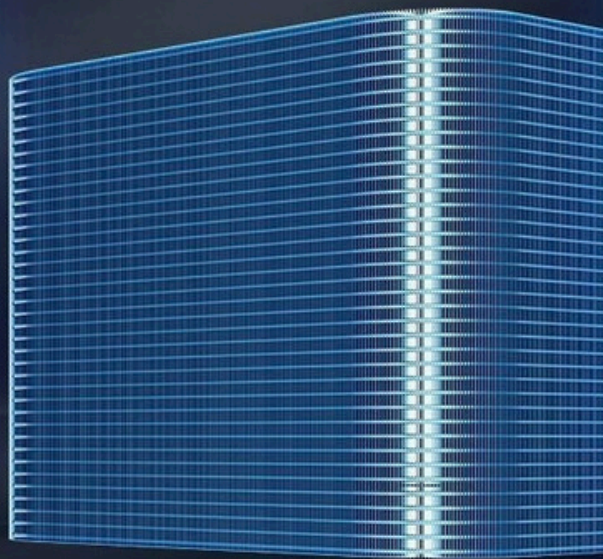
↑ Zdvihový objem
kompresoru vyšší až o
12%



Větší plocha výměníku tepla

Spolehlivé odmrazování
vysoký výkon i při nízkých
venkovních teplotách

↑ Plocha výměníku
zvětšena o
39%



Velké lopatky ventilátoru

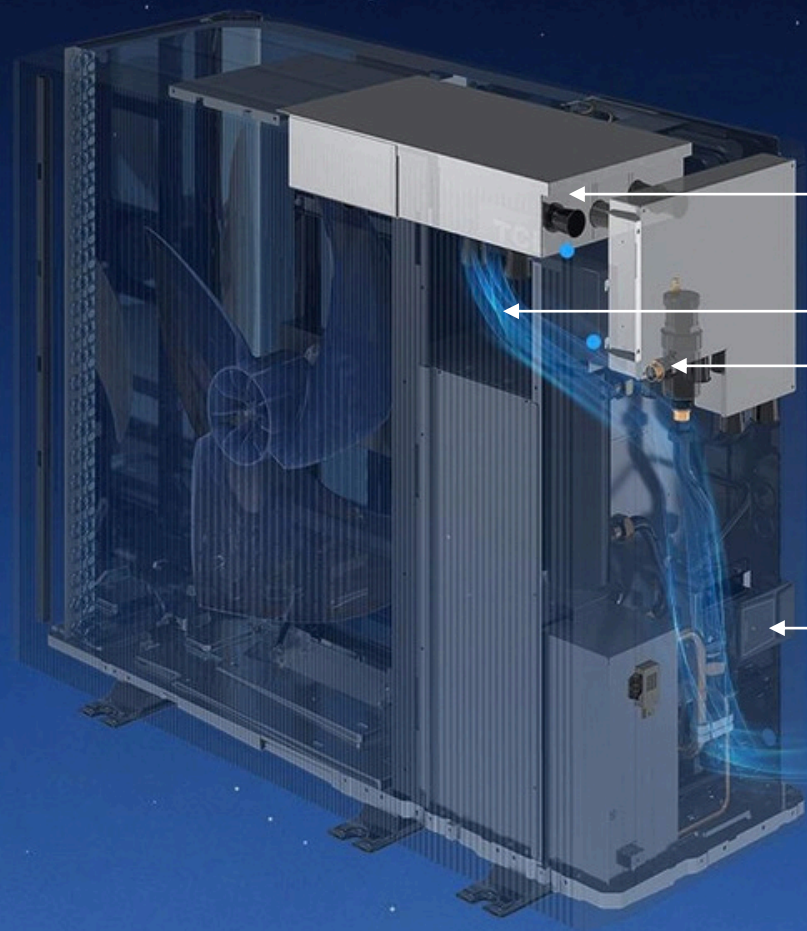
Vyšší průtok vzduchu

↑ Průměr
ventilátoru
600→700 mm
zvětšení o
17%



Maximální bezpečnost

Čtyřstupňová bezpečnostní ochrana chladiva R290



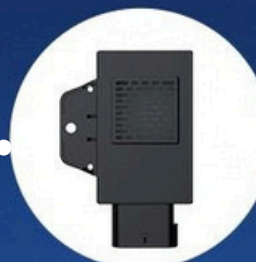
Separátor chladiva

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.

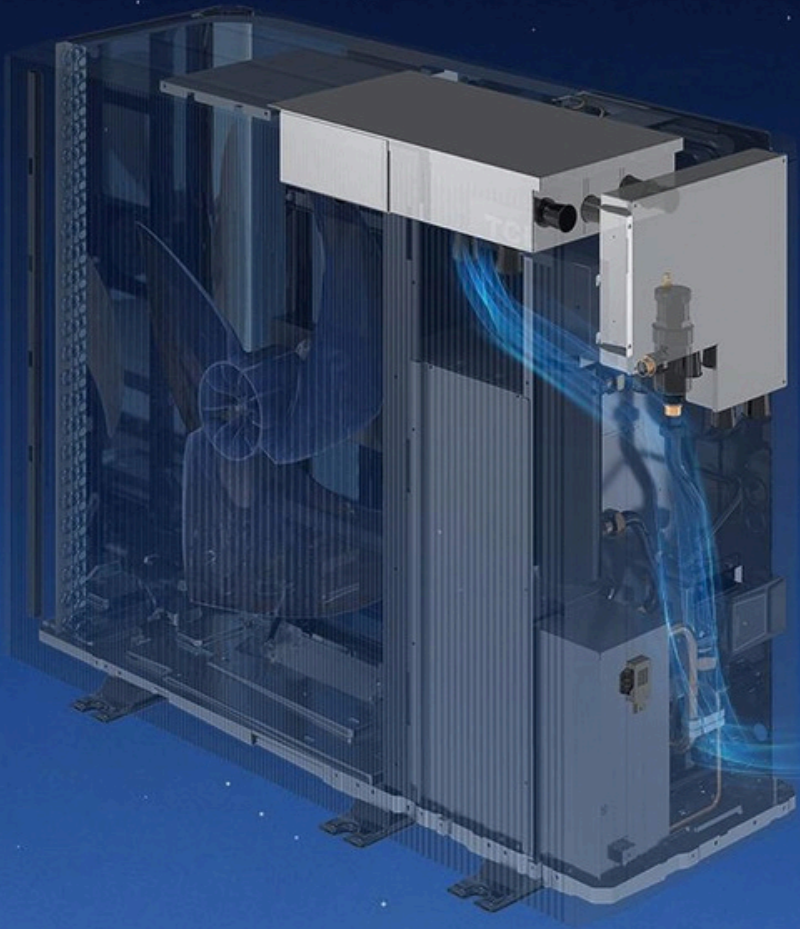


Odvětrávací kanál

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	x	x	x	x	•	x	x	•
	Antikorozní ochrana čerpadla	x							•

Mimořádně tichý provoz

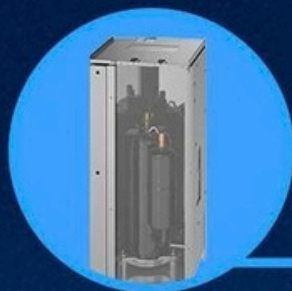
Hladina akustického tlaku **28dB*** ve vzdálenosti 3 m

*platí pro model 8 kW

↓
Snížení až o 9dB

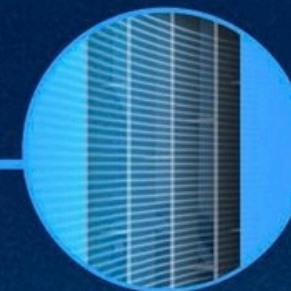
Kryt kompresoru

Snižuje hluk vytvářený kompresorem.



Spirálová mřížka CFD

Spirálová konstrukce zajišťuje tišší proudění vzduchu.



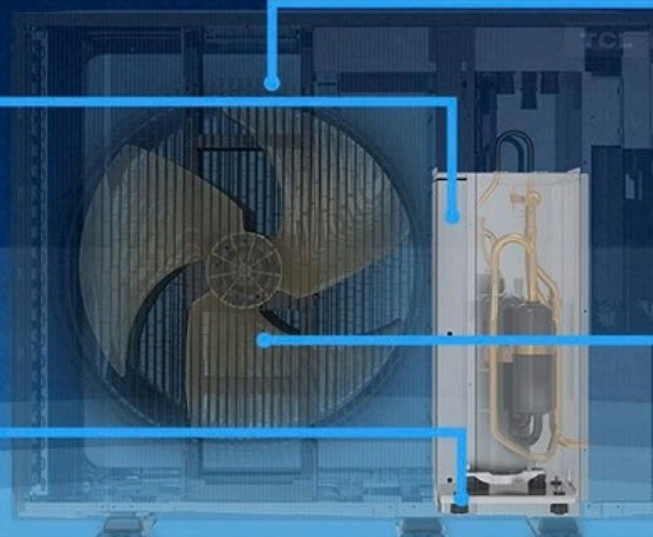
Tlumení vibrací

- Flexibilní potrubí
- Dvoustupňová izolace vibrací kompresoru



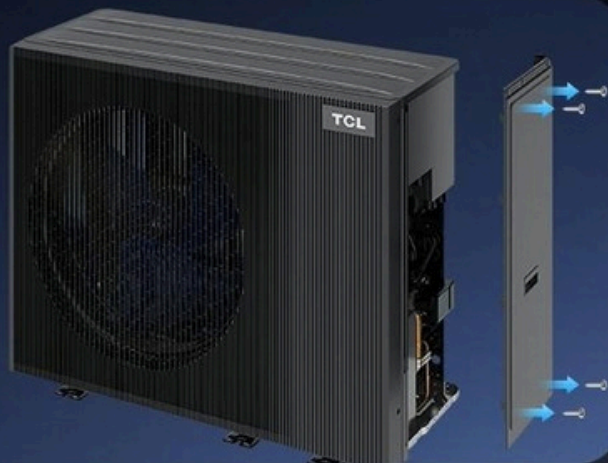
Bionické lopatky ventilátoru

Optimalizovaný tvar a úhel lopatek snižuje hluk způsobený vířením vzduchu.



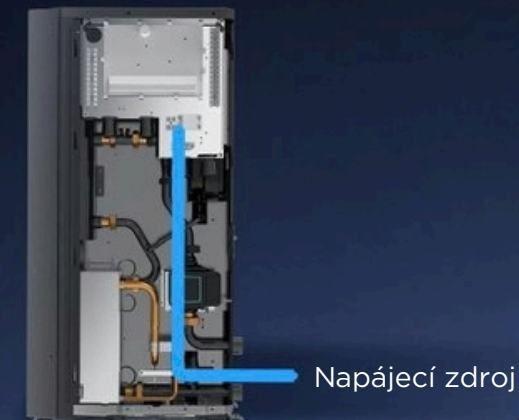
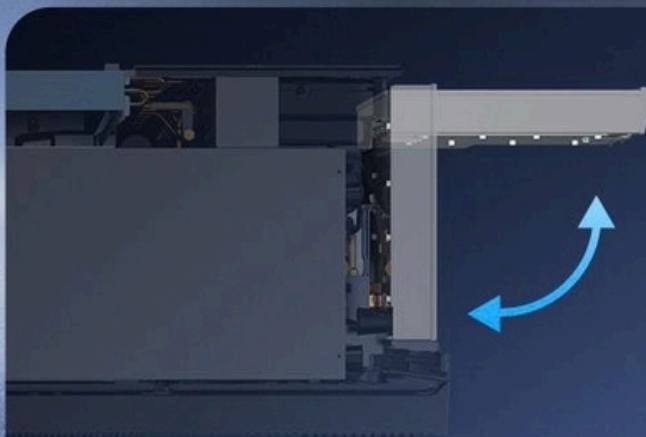
Konstrukce pro snadnou demontáž

- 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

Průtokový spínač

Elektrický dohřev

Deskový výměník

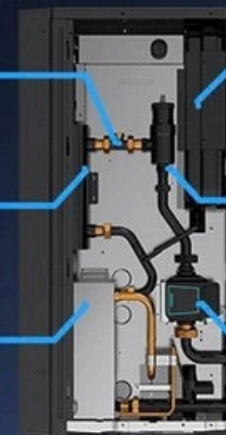
Expanzní nádoba

Separátor plynu

Oběhové čerpadlo

Snadno přístupná konstrukce

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



Obsah

02

Intelligentní řízení s podporou AI

- AI ohřev teplé vody
- AI řízení teploty
- 7" intelligentní dotykový ovladač
- ovládání pomocí aplikace
- IoT servisní platforma

Intelligentní 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.

Intelligentní učení



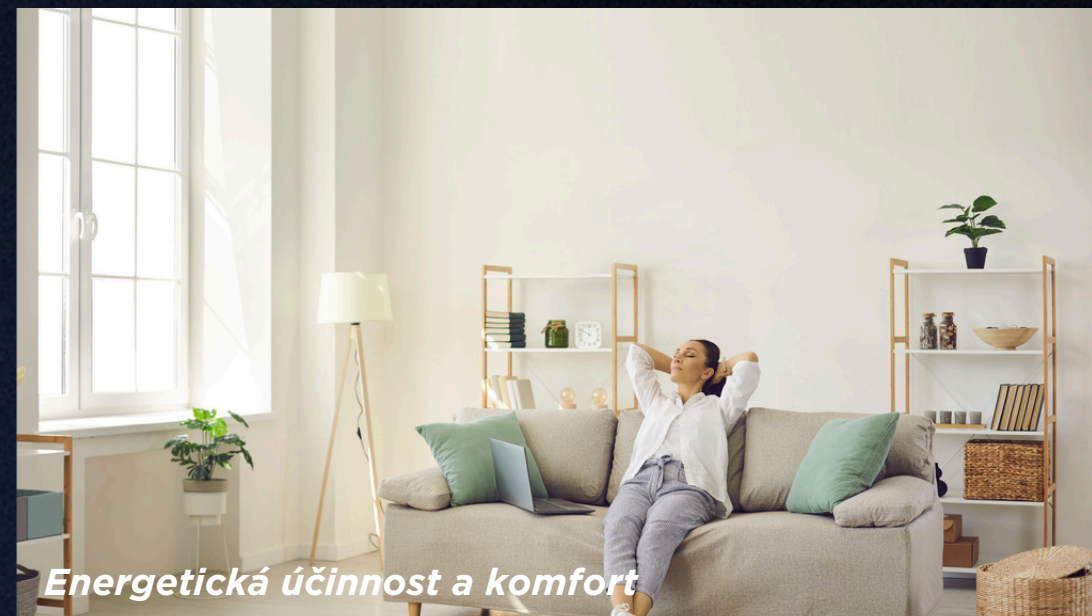
Intelligentní řízení s podporou AI

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

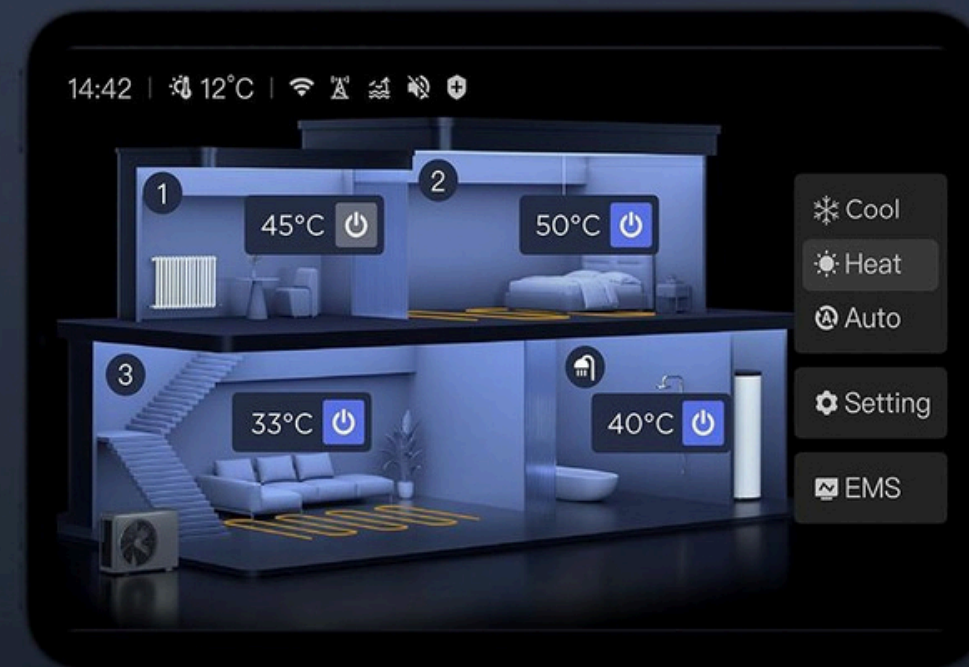
- Přesné nastavení teploty vody podle skutečných potřeb. Omezuje nepohodlí a zbytečnou spotřebu energie způsobenou nevhodným ručním nastavením.

Intelligentní řízení s podporou AI



**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



integrováný Wi-Fi modul, snadné
propojení s mobilní aplikací bez
nutnosti instalace dalšího
příslušenství

Intelligentní řízení s podporou AI

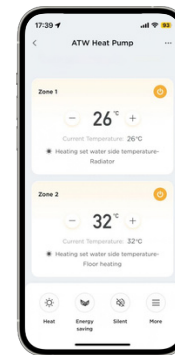
**OTA + USB
Aktualizace**



Intelligentní řízení s podporou AI

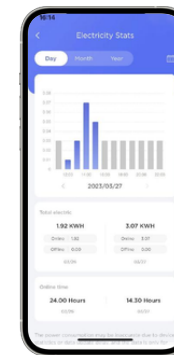
Ovládání pomocí aplikace

Mějte systém vždy
pod kontrolou.



Ovládání

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



Přehled systému

- Aktuální stav systému
- Přehled spotřeby elektriny

Intelligentní řízení s podporou AI



Vzdálený dohled a diagnostika

Sledujte zařízení v reálném čase.



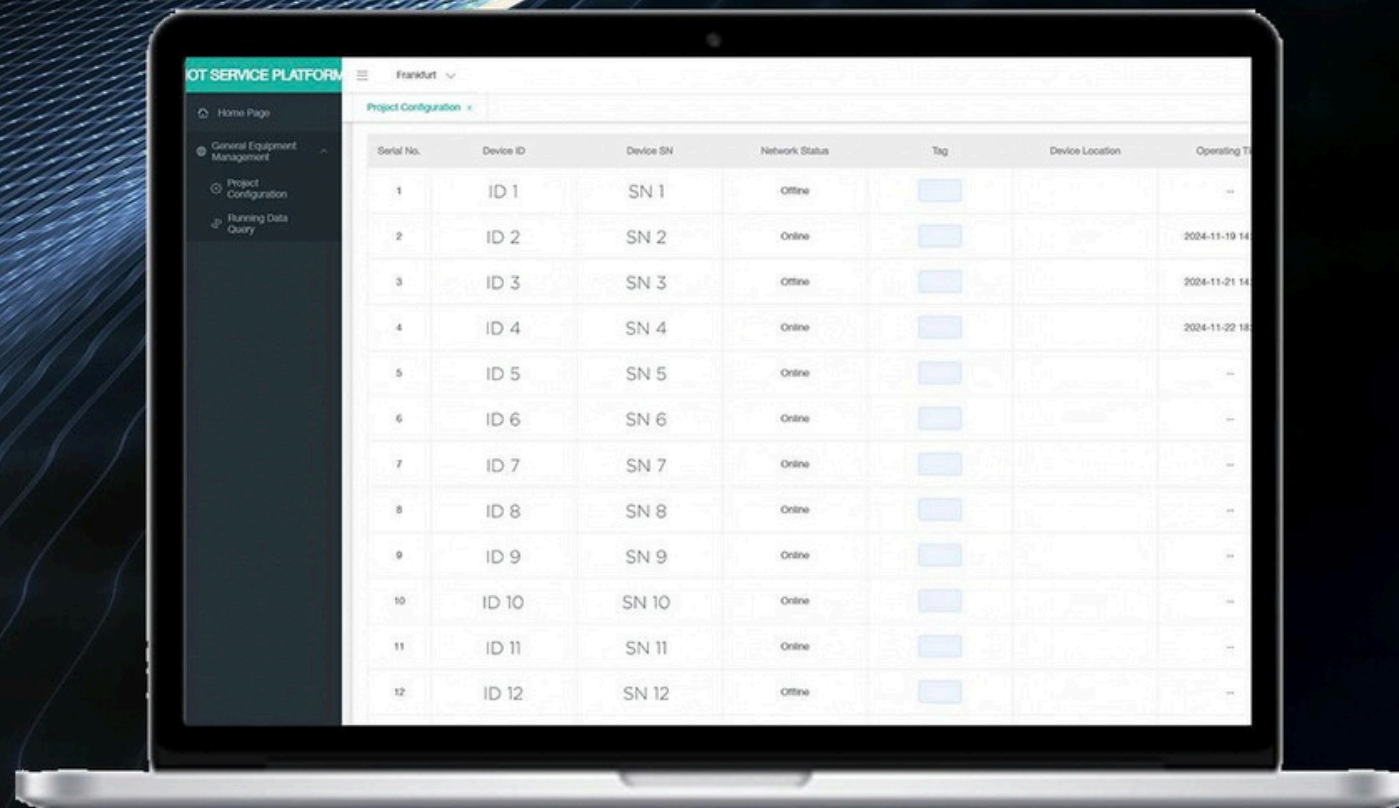
Přehled informací o zařízení

Přístup ke všem potřebným údajům a historickým datům.



Včasná diagnostika poruch

Možnost odhalit závadu předem a omezit nutnost opakovaných servisních výjezdů.



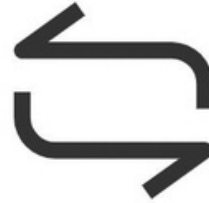
IoT servisní platforma

Vzdálený dohled a ovládání pro rychlejší servis.

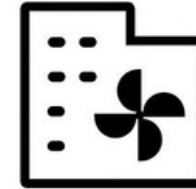
Intelligentní řízení s podporou AI



Intelligentní
uvedení do
provozu



Intelligentní
řízení zdroje
tepla



Systém energetického
managementu



Intelligentní
odmrazování



SG ready



Uživatelsky
přizpůsobitelný
časový plán



Automatická
protimrazová
ochrana

Obsah

03

Další funkce

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

System obnovitelné zdroje energie

Zařízení lze propojit s bateriovým uložištěm a fotovoltaickým systémem



Úsporné



Stabilní



Ekologické



Intelligentní

Maximální komfort domácnosti



**Dvouzónové řízení
teploty + teploty
bazénové vody**

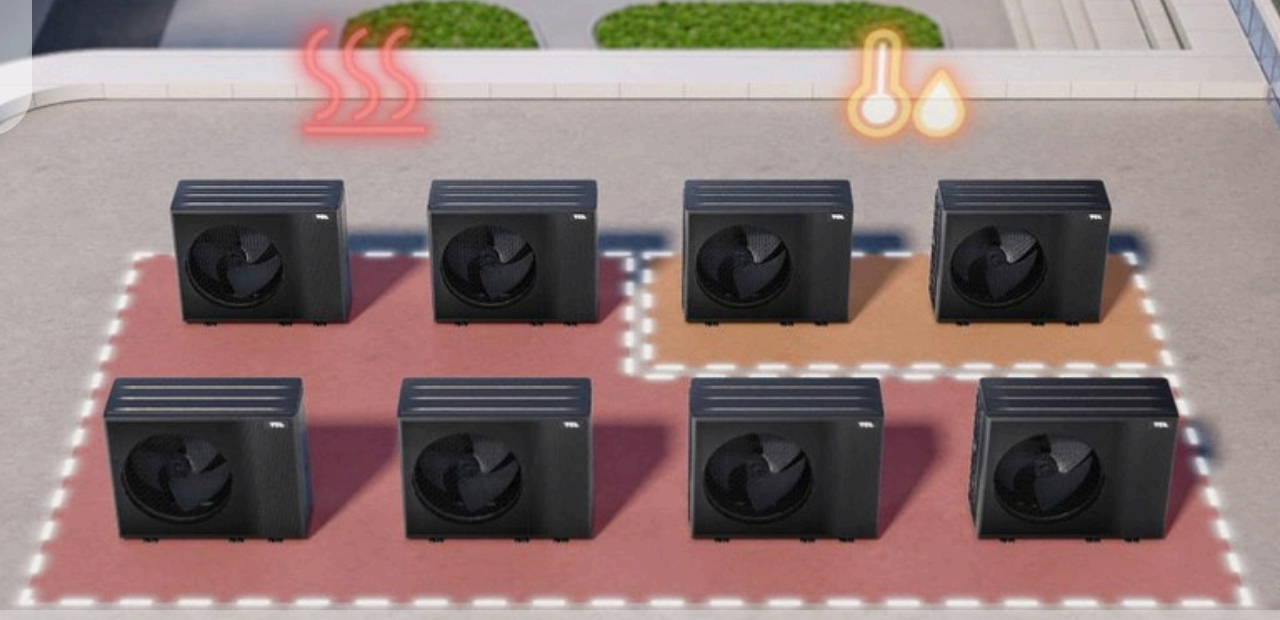


**Nezávislé řízení
teploty ve 3 zónách**



Kaskádový systém

Možnost propojení
až 8 jednotek



Současné vytápění objektu a příprava teplé
užitkové vody (TUV)

Obsah

04

Porovnání

Porovnání

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

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

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



Worldwide Air Conditioner Partner

