

01

Dvouzonové řízení teploty + teploty bazénové vody

Systém překonává omezení tradičních termostatů, které jsou zpravidla určeny pouze pro jeden způsob regulace teploty. Odpadá potřeba samostatného zařízení pro ohřev bazénu. Jediné zařízení tak zvládá více způsobů regulace teploty, šetří prostor a zjednodušuje celý systém.

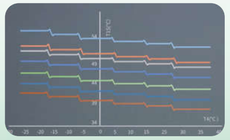
02

Nezávislé řízení teploty ve 3 zónách

Systém umožňuje přesné a nezávislé nastavení teploty ve třech samostatných zónách, například v obývacím pokoji, ložnici a dětském pokoji/pracovně.

Klimatické křivky

8 přednastavených + 1 uživatelsky definovaná teplotní křivka umožňuje flexibilní přizpůsobení provozním podmínkám v různých klimatických oblastech.



Parametry

Tepelné čerpadlo			04	06	08*	10*	08*	10*	12	14	16	12*	14*	16*
Napájení	1/Ph/Hz		220-240/1/50		220-240/1/50		380-415/3/50		220-240/1/50			380-415/3/50		
Vytápění A7/W35[1]	Výkon	kW	4.50	6.20	8.00	10.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Jmenovitý příkon	kW	0.82	1.15	1.51	2.00	1.51	2.00	2.33	2.80	3.27	2.33	2.80	3.27
	COP		5.50	5.40	5.30	5.00	5.30	5.00	5.15	5.00	4.90	5.15	5.00	4.90
Vytápění A7/W45[1]	Výkon	kW	4.30	6.40	8.20	10.00	8.20	10.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Jmenovitý příkon	kW	0.98	1.60	2.00	2.50	2.00	2.50	2.93	3.50	4.21	2.93	3.50	4.21
	COP		4.40	4.00	4.10	4.00	4.10	4.00	4.10	4.00	3.80	4.10	4.00	3.80
Vytápění A7/W55[1]	Výkon	kW	4.20	6.10	8.00	10.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Jmenovitý příkon	kW	1.20	1.77	2.35	3.08	2.35	3.08	3.64	4.38	5.19	3.64	4.38	5.19
	COP		3.50	3.45	3.40	3.25	3.40	3.25	3.30	3.20	3.08	3.30	3.20	3.08
Chlazení A35/W18[1]	Výkon	kW	5.00	6.50	8.50	10.00	8.50	10.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Jmenovitý příkon	kW	0.96	1.27	1.57	2.08	1.57	2.08	2.31	2.92	3.64	2.31	2.92	3.64
	EER		5.20	5.10	5.40	4.80	5.40	4.80	5.20	4.80	4.40	5.20	4.80	4.40
Chlazení A35/W7[1]	Výkon	kW	4.70	6.80	8.00	8.50	8.00	8.50	12.00	13.00	14.00	12.00	13.00	14.00
	Jmenovitý příkon	kW	1.27	2.09	2.39	2.74	2.39	2.74	3.39	3.76	4.22	3.39	3.76	4.22
	EER		3.70	3.25	3.35	3.10	3.35	3.10	3.54	3.46	3.32	3.54	3.46	3.32
SCOP[2]	LWT při 35 °C		5.80	5.65	5.35	5.33	5.35	5.33	5.04	4.93	4.84	5.04	4.93	4.84
	LWT při 55 °C		4.36	4.31	4.06	4.01	4.06	4.01	3.90	3.86	3.84	3.90	3.86	3.84
SEER	LWT při 18 °C		7.94	7.99	8.50	8.30	8.50	8.30	9.69	9.49	9.08	9.69	9.49	9.08
	LWT při 7 °C		5.42	5.45	6.00	5.80	6.00	5.80	6.08	6.02	5.96	6.08	6.02	5.96
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	LWT při 35 °C		A+++											
	LWT při 55 °C		A+++											
Příkon elektrického dohřevu		kW	3	3	3	3	6/9	6/9	3	3	3	6/9	6/9	6/9
Kompresor	Typ		Dvourotační stejnosměrný invertorový kompresor											
Ventilátor venkovní jednotky	Typ motoru		Bezkartáčový stejnosměrný motor											
	Počet ventilátorů		1											
Typ škrticího prvku			Elektronický expanzní ventil											
Vzduchový výměník tepla	Typ		Žebrovaná trubka											
Vodní výměník tepla	Typ		Deskový výměník											
Chladivo	Typ		R290											
	Náplň z výroby	kg	0.8		1.10				1.35					
Hladina akustického výkonu[3]		dB	51	53	53	54	53	54	55	57	59	55	57	59
Hladina akustického tlaku[4]		dB	38	40	40	41	40	41	43	46	49	43	46	49
Rozměry zařízení (Š×V×H)		mm	1293*860*523						1336*1061*552					
Rozměry balení (Š×V×H)		mm	1395*996*550						1430*1230*570					
Čistá / hrubá hmotnost		kg	109/130						165/190					
Připojení potrubí			R11/4"											
Provozní rozsah	Chlazení	°C	-5 ~ 46											
	Vytápění	°C	-25 ~ 35											
	TUV	°C	-25 ~ 43											
Výstupní teplota vody	Chlazení	°C	5 ~ 20											
	Vytápění	°C	25 ~ 80											
	TUV	°C	20 ~ 70											

Zkratky:
TUV: Teplá užitková voda
LWT: Výstupní teplota vody

Pozn.:
1. Příslušné normy EU a legislativa: EN14511; EN14825; EN12102; EN16147; (EU) č. 811; (EU) č. 813.
2. Testováno při průměrných klimatických podmínkách.
3. Zkušební podmínky akustického výkonu: EN12102.
4. Hladina akustického tlaku je maximální hodnota naměřená ve dvou podmínkách pro A7/W35 a A35/W18.
5. "*" označuje předběžné údaje.

TCL
Worldwide Air Conditioner Partner

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

R290
Tri-thermal Ultra AI

Nová generace vysoce účinného tepelného čerpadla vzduch-voda.



- 100% topný výkon při -10 °C
- 28 dB(A) ve vzdálenosti 3 m
- 4 klíčové bezpečnostní prvky
- 7" chytrý dotykový displej
- řízení 3 zón
- inteligentní řízení pomocí AI

Vysoce účinné řešení

A+++ při 35℃ & 55℃, COP 5.50



Mimořádně tichý provoz

Pětivrstvá technologie redukce hluku zajišťuje mimořádně tichý a kultivovaný provoz. Hladina akustického tlaku dosahuje pouhých 28 dB(A) ve vzdálenosti 3 metrů.

- speciální konstrukce mřížky
- velké lopatky ventilátoru s konstrukcí inspirovanou přírodou
- dvoustupňové antivibrační uložení
- pružné uložení potrubí pro omezení přenosu vibrací
- protihluková izolace



Výkonné vytápění

100% výkon při –10 °C

Voda 80 °C při –10 °C

Provoz až do –25 °C



Objem kompresoru R290

55%



Plocha výměníku

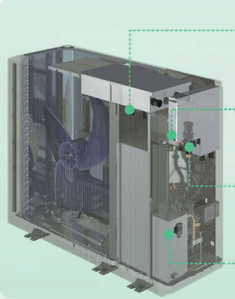
39%



Větší lopatky ventilátoru

17%

Bezpečné použití chladiva R290



Odvětrávací kanál
Speciální odvětrávací kanál umožňuje rychlé odvedení chladiva R290 ven.

Utěsněný elektrický box
Utěsněný prostor elektroinstalace zabraňuje proniknutí chladiva R290 k elektrickým součástem.

Separátor chladiva
Odděluje R290 z vodního okruhu a zabraňuje jeho proniknutí do vnitřních prostor budovy.

Senzor úniku chladiva
Při detekci úniku automaticky aktivuje ventilátor a odvětrání prostoru.

Inteligentní řízení s podporou AI



Systém obnovitelných zdrojů energie

Zařízení lze propojit s bateriovým úložištěm energie a fotovoltaickým systémem.

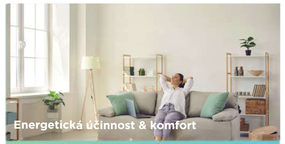
Cenově dostupný · Stabilní · Čistý · Inteligentní

AI řízení teploty



Komfort & inteligentní řízení

- AI automaticky přizpůsobuje teplotu aktuálním venkovním podmínkám.
- Využívá historická data k předvídání potřeb vytápění a průběžné optimalizaci teploty.



Energetická účinnost & komfort

- Přesné řízení teploty vody podle skutečné potřeby pomáhá udržovat stabilní komfort a zároveň omezuje zbytečnou spotřebu energie způsobenou nevhodným ručním nastavením.

Ovládání vždy po ruce

TCL HOME



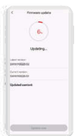
Ovládání

- Zapnutí/vypnutí, režimy
- Teplota místnosti a TUV



Přehled systému

- Stav systému
- Spotřeba energie



OTA aktualizace

- Online aktualizace systému

Inteligentní řízení s podporou AI

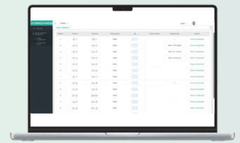




7" barevný dotykový displej

- **Intuitivní ovládání**
  Jednoduché a přehledné rozhraní.
- **Vestavěná Wi-Fi**
  Připojení k aplikaci bez dalšího příslušenství.
- **Inteligentní uvedení do provozu**
  Nastavení krok za krokem.





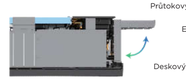
IoT servisní platforma TCL

- **Vzdálený dohled a diagnostika:**
  Kontrola zařízení v reálném čase.
- **Přehled informací o zařízení.**
  Provozní a historická data.
- **Včasná diagnostika poruch:**
  Méně zbytečných servisních výjezdů.

Snadná instalace a údržba



- **Konstrukce pro snadnou demontáž**
  - 4 šrouby k hydraulice
  - 4 k elektroboxu



- **Otočný elektrický box**
  - Snadnější servis bez demontáže elektroboxu

- **Integrovaná konstrukce**
  - Hydraulické komponenty přístupné z boku
  - Méně práce při instalaci