

Přítomnost na seznamu
Fortune 500

Záruka 5 let

TCL

**23 let
zkušenosti
v oblasti chlazení
a vytápění**

Tri-thermal Tepelná čerpadla TCL druhé generace.

Ústřední topení, chlazení,
teplá voda.

**Šetrné bydlení s tepelnými
čerpadly TCL navrženými
pro evropský trh**



**EVROPSKÝ SERVIS
A TECHNICKÁ
PODPORA**



**PROTOKOL
MODBUS**



**INTEGRACE
INTELEKTUÁLNÍ
DOMÁCNOSTI**



**MAXIMÁLNÍ VÝKON
AŽ 256 KW**



KEYMARK



**APLIKACE PRO
CHYTRÉ
TELEFONY**



**GLOBÁLNÍ
ZNAČKA**



**NÍZKÉ PROVOZNÍ
NÁKLADY**



**MIMOŘÁDNĚ
VYSOKÝ VÝKON**



**SPOLUPRÁCE
S FOTOVOLTAICKOU
INSTALACÍ**



**PŘÍSLUŠENSTVÍ, OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY,
MEMBRÁNOVÉ NÁDOBY, POJISTNÉ
VENTILY A DALŠÍ.**



**MONOBLOKOVÁ
VERZE 8-256KW**



**DĚLENÁ VERZE
8-256KW**

INSPIRE THE GREATNES

tel.: +48 662 000 344

e-mail: info@the-creative-life.eu

www.the-creative-life.eu

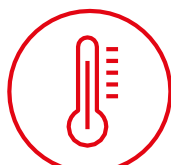
Jednotka pro komplexní vytápění a chlazení budovy.

Tepelná čerpadla značky TCL jsou určena pro komplexní vytápění a chlazení obytných a průmyslových budov. Představují vysoce účinnou alternativu ke konvenčním plynovým a olejovým pecím.



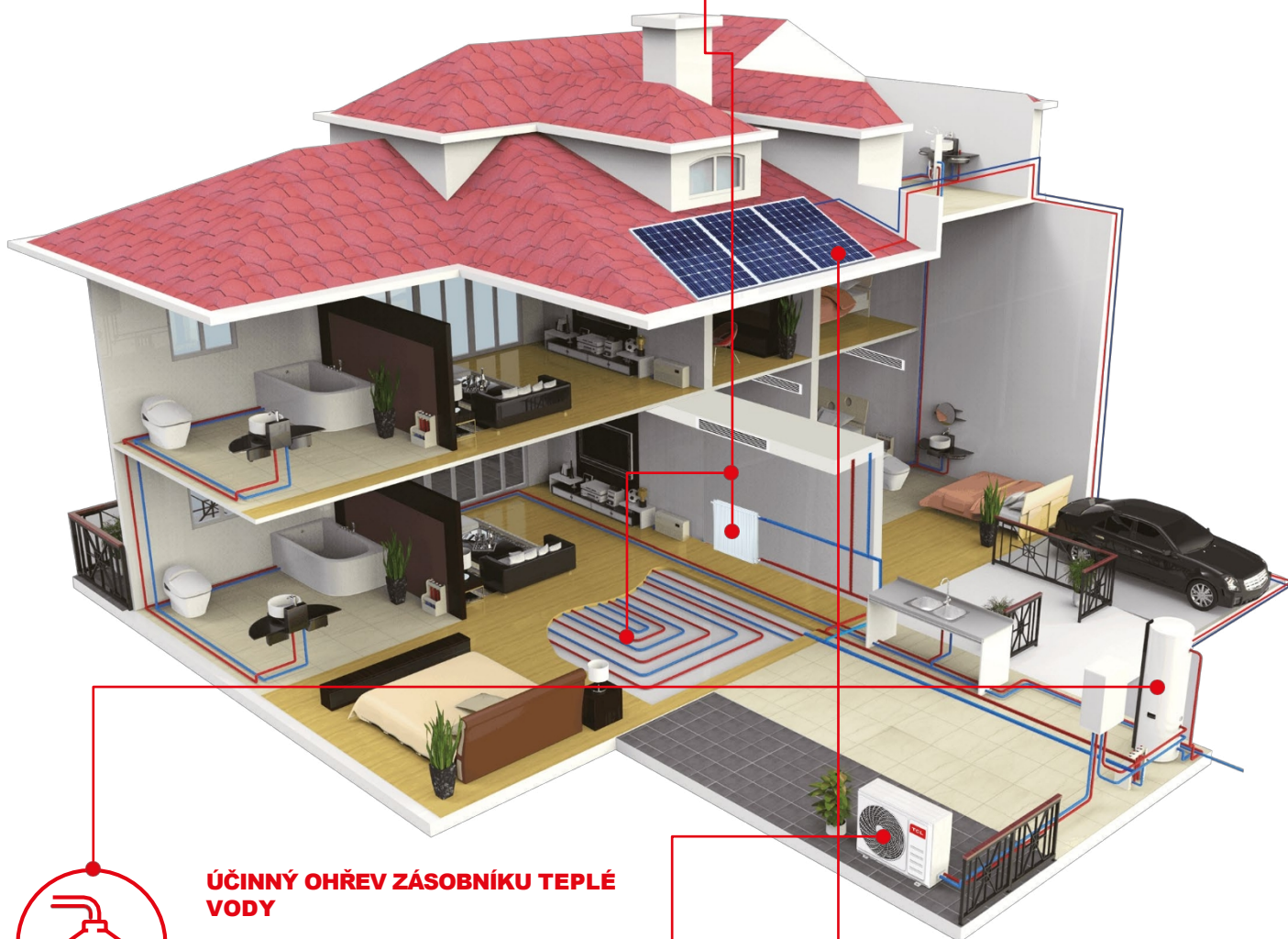
SERVIS

- ▶ Dálková diagnostika
- ▶ Polský záruční a pozáruční servis
- ▶ Síť autorizovaných servisních partnerů



KOMPLEXNÍ VYTÁPĚNÍ

- ▶ Tři topné okruhy
- ▶ Možnost regulace vnější nebo zónové (pokojové) teploty



ÚČINNÝ OHŘEV ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY

- ▶ Použití speciálních zásobníků s největší teplosměnnou plochou, které ohřejí horkou vodu za 15 minut.
- ▶ Přehřátí nádrže na 70 stupňů poskytuje ochranu proti legionelám.
- ▶ Teplá voda pro domácnost až do 65 stupňů



SPOLUPRÁCE SE SOLÁRNÍMI A FOTOVOLTAICKÝMI SYSTÉMY

- ▶ Regulace teploty teplé vody v kombinaci se solárním nebo fotovoltaickým systémem.



ERGONOMIE A VYBAVENÍ

- ▶ Elegantní, robustní pouzdro z nerezové oceli s práškovým nástřikem
- ▶ Rozsáhlé standardní vybavení



Rotační kompresor od světového výrobce

- ▶ Nejnižší úroveň vibrací na trhu
- ▶ Vysoká odolnost vůči nízkým teplotám
- ▶ Vysoký výkon při nízkých teplotách
- ▶ Životnost kompresoru je odhadována na 200 000 cyklů.



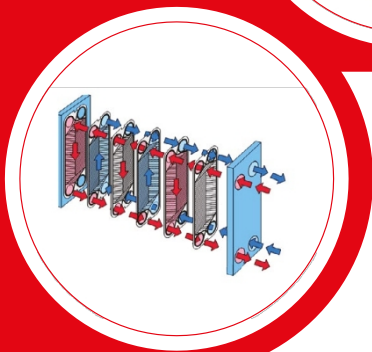
Vysoce výkonný výměník tepla typu L

- ▶ Materiál výměníku tepla se zvýšenou absorpcí tepla o 6 %.
- ▶ Profilované trubky zvyšují účinnost přenosu tepla o 10 %.



Ventilátor s proměnlivou rychlostí

- ▶ Snížení energetické náročnosti o 20 %
- ▶ Vestavěný pohon zajišťuje vyšší mechanickou účinnost
- ▶ Přesná regulace zajišťuje správný příkon tepla



Vysoce výkonný deskový výměník tepla

- ▶ Vysoká odolnost vůči tlaku a extrémnímu teplu
- ▶ Zanedbatelné tlakové ztráty
- ▶ Vysoká odolnost proti korozi
- ▶ Vysoká tepelná účinnost



Klíčové certifikace



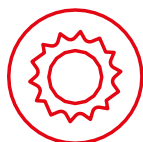
Reach



Chladivo šetrné k životnímu prostředí

- ▶ Chladivo R32 snižuje index CO₂ o 86 % ve srovnání s plynem R410A.
- ▶ Ekologické a šetrné k životnímu prostředí

Bezpečnost a pohodlí



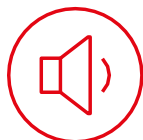
Tepelná bezpečnost

- ▶ Záložní zdroj tepla v podobě elektrického ohřívače



Antimikrobiální systém

- ▶ Systém navržený pro 100% bezpečnost
- ▶ Inteligentní přehřívání nádrží pro eliminaci legionelly



Tichý provoz

- ▶ Tři režimy ztišení: Tichý, Noční, Super tichý
- ▶ Optimalizovaná konstrukce přední a zadní části skříně na základě 3D analýzy, která vede k výraznému snížení vibrací a hluku.



Služba

- ▶ Rozsáhlá síť autorizovaných servisních partnerů a centrální podpora výrobce



Režim zimní dovolené

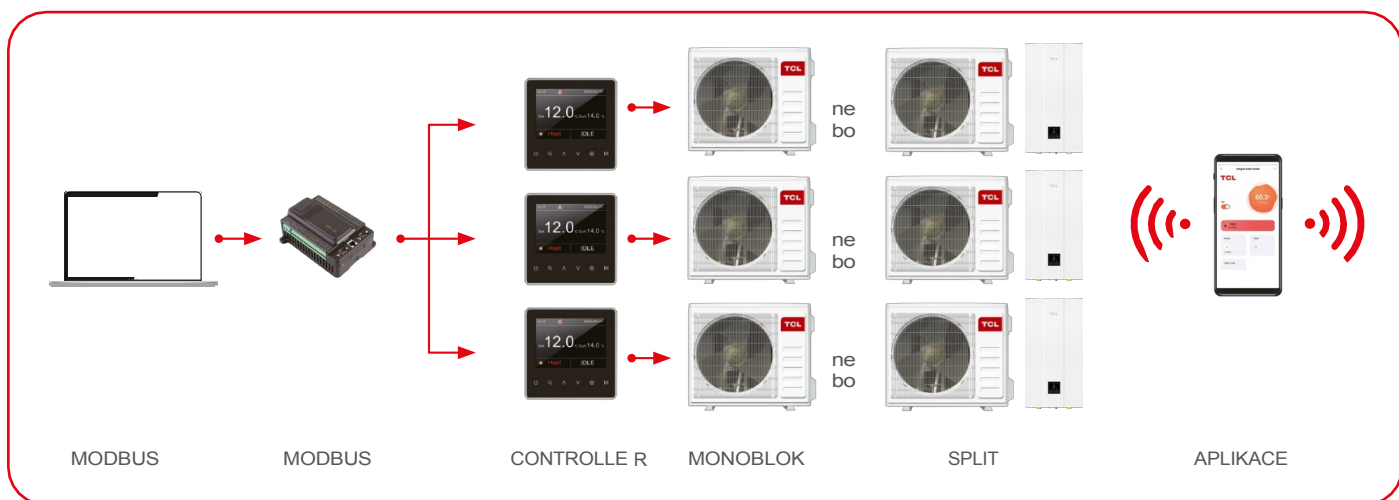
- ▶ Funkce pro zajištění stabilní teploty venkovní jednotky cyklickým nastavením minimálních parametrů.



Expresní ohřev zásobníku teplé vody

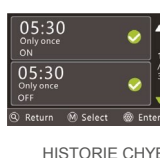
- ▶ Oběhové čerpadlo s proměnlivými otáčkami
- ▶ přídatný výkon 6 nebo 9 kW v podobě integrovaného topení se segmenty po 2 nebo 3 kW.
- ▶ Spolupráce s fotovoltaikou a solárními panely

Inteligentní ovládání



Řídicí jednotka

- ▶ Displej z tekutých krystalů s nočním podsvícením
- ▶ Komunikace přes Wifi nebo GPRS
- ▶ Komunikace v polštině
- ▶ Historie chyb
- ▶ Možnost nastavení provozních plánů
- ▶ Integrace do systému správy budov (BMS)



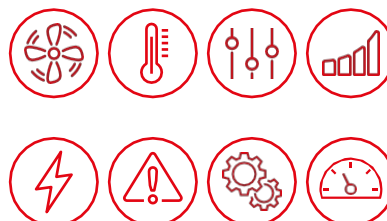
ROZVRH

HISTORIE CHYB



Aplikace

- ▶ Řízení více čerpadel současně
- ▶ Analýza spotřeby energie
- ▶ Nastavení priority
- ▶ Informace o provozním stavu
- ▶ Zobrazení teploty, rychlosti ventilátoru a nastavení časového plánu



Parametry rozděleného

Název externí jednotky		THF -8D/ HBpO-A	THF -10D/ HBpO-A	THF -12D/ HBpO-A	THF -14D/ HBpO-A	THF -16D/ HBpO-A
Parametry napájení	Napětí/počet fází/frekvence	230/1/50			400/3/50	
Vytápění A7W352	Účinnost (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16
	Jmenovitý výkon (kW)	1.6	1.98	2.46	3.08	3.55
	COP	5.0	4.8	4.96	4.71	4.51
Vytápění A7W553	Výkon (W)	7.2	9.0	12	14	16
	Jmenovitý výkon (W)	2.35	3.0	3.85	4.67	5.52
	COP	3.06	3.0	3.12	3.00	2.90
Vytápění A-7W35	Výkon (W)	7.1	8.08	9.96	12	13.26
	Jmenovitý výkon (W)	2.27	2.65	2.36	4.27	4.89
	COP	3.13	3.06	2.96	2.81	2.69
Chlazení A35W184	Výkon (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15
	Jmenovitý výkon (W)	1.66	2.02	3.05	3.75	4.4
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41
Chlazení A35W75	Výkon (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14
	Jmenovitý výkon (W)	2.2	2.5	4.23	4.99	5.7
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46
Třída sezónní energetické účinnosti pro vytápění	Teplota výstupní vody 35C	A+++				
	55C teplota výstupní vody	A++				
SCOP7	Teplota výstupní vody 35C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63
	55C teplota výstupní vody	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43
SEER	Teplota výstupní vody 7C	5.85	5.99	4.9	4.86	4.7
	Teplota výstupní vody 18C	8.96	8.8	7.1	6.9	6.76
Nadproudová ochrana (A)		25	25	16	16	16
Kompresor	Typ	Dvojitý rotační invertorový kompresor				
Ventilátor	Typ	Stejnoseměrný střídavý proud				
	Počet ventilátorů	1				
Výměník tepla na straně vzduchu		Žebrovaná měděná trubka				
Chladivo		R32	R32	R32	R32	R32
		1,65 kg	1,65 kg	1,84 kg	1,84 kg	1,84 kg
Potrubí	Typ	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Průměr výstupu kapaliny (mm)	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52
	Průměr výstupu plynu (mm)	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9
	Minimální délka potrubí (m)	2	2	2	2	2
	Maximální délka potrubí (m)	30	30	30	30	30
Připustná montážní výška	Venkovní jednotka (m)	20	20	20	20	20
Rozdíl v montážních výškách (m)		20	20	20	20	20
Index hluku⁸ (dB)		45	49	49	51	54
Rozměry zařízení (D x Š x V mm)		910x805x360			1040x870x410	
Rozměry balení (d x š x v mm)		1030x860x475			1190x985x500	
Čistá/brutto hmotnost (kg)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112
Provozní rozsah teplot	Ohřev (C)	-25 ~ 35				
	Teplá voda pro domácnost (C)	-25 ~ 43				
	Chlazení (C)	-5 ~ 43				

Název vnitřní jednotky		SMKLD - 10D/ HBp-A	SMKLD - 16D/ HBp-A
Funkce		Vytápění a chlazení	
Rozsah vnitřní teploty	Ohřev (C)	25 až 65	
	Teplá voda pro domácnost (0C)	30 až 60	
	Chlazení (0C)	5 až 65	
Parametry napájení		230/1/50	400/3/50
Indikátor hluku (dB)2		30	32
Rozměry (D x Š x V mm)		420x790x270	
Balení (D x Š x V mm)		527x1040x370	
Čistá/brutto hmotnost (kg)		37/43	39/45
Cirkulace vody	Přípojka vody (mm)	ø 25	ø 25
	Nastavení pojistného ventilu (MPa)	0.3	0.3
	Průměr odvodňovacího potrubí (mm)	ø 25	ø 25
	Objem nádrže (L)	8	8
	Maximální tlak vody (MPa)	0.3	0.3
	Počáteční tlak (MPa)	0.1	0.1
	Výměník tepla	deskový výměník tepla	deskový výměník tepla
	Výtlak čerpadla (m)	9	9
Cirkulace plynu	Průměr výstupu kapaliny (mm)	ø 9.52	ø 9.52
	Průměr výstupu plynu (mm)	ø 15.9	ø 15.9
Vestavěný elektrický ohřivač (kW)		6	9
Nadproudová ochrana (A)		16	16



Poznámky:

1. Použitá norma: EN12102-1
 2. Hladina akustického tlaku je maximální hodnota testovaná za dvou podmínek definovaných v poznámce 3 a poznámce 4 pro různé kombinace mezi venkovní a vnitřní jednotkou.
 3. Teplotavněšihovzduchu7CDB,85%R.H.;EWT30C, LWT35C.
 4. Teplotavněšihovzduchu35CDB;EWT23C,LWT 18C.
- Údaje se mohou změnit
- ◀ **Poznámky:**
1. Normy a předpisy EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) č. 811:2013; (EU) č. 813:2013; Úř. věst. 2014/C 207/02:2014.
 2. Teplotavněšihovzduchu7CDB,85%R.H.;EWT30C, LWT35C.
 3. Teplotavkovníhovzduchu7CDB,85%R.H.;EWT 47C,LWT55C.
 4. Teplotavněšihovzduchu35CDB;EWT23C,LWT 18C.
 5. Teplotavkovníhovzduchu35CDB;EWT12C, LWT7C.
 6. Sezónní energetická účinnost v y t á p ě n í studovaná za průměrných klimatických podmínek.
 7. Hladina akustického tlaku je maximální hodnota zkoušená za dvou podmínek uvedených v poznámkách 2 a 5. Údaje se mohou změnit

Parametry monoblokových

Název externí jednotky		THM-8D/HBp-A	THM-10D/HBp-A	THF-12D/HBp-A	THF-14D/HBp-A	THF-16D/HBp-A
Parametry napájení	Napětí/počet fází/frekvence	230/1/50			400/3/50	
Vytápění A7W35	Kapacita (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
	Jmenovitý výkon (W)	1.64	2.01	2.48	3.15	3.53
	COP	5.18	4.98	4.96	4.60	4.53
Vytápění A7W55	Výkon (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
	Jmenovitý výkon (W)	2.36	3.06	3.93	4.68	5.61
	COP	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Vytápění A-7W35	Výkon (W)	7.17	8.17	9.96	12	13.27
	Jmenovitý výkon (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	COP	3.22	3.1	2.94	2.81	2.71
Chlazení A35W18	Výkon (W)	8.3	10	12	13.5	15
	Jmenovitý výkon (W)	1.64	2.19	3.04	3.75	4.4
	EER	5.06	4.57	3.95	3.60	3.41
Chlazení A35W7	Výkon (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
	Jmenovitý výkon (W)	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER	3.38	3.25	2.75	2.50	2.50
Třída účinnosti2	Při 35C	A+++				
	Při 55C	A++				
Indikátor hluku	Vytápění A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Kompresor	Typ	Dvojitý rotační invertorový kompresor				
Ventilátor	Typ	Stejnoseměrný střídavý proud				
	Počet ventilátorů	1				
Výměník tepla na straně vzduchu		Žebrovaná měděná trubka				
Chladivo		R32 1,55 kg	R32 1,55 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg	R32 1,82 kg
Rozměry zařízení (D x Š x V mm)		1385x950x526				
Rozměry balení (d x š x v mm)		1465x1130x560				
Čistá/brutto hmotnost (kg)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Rozsah vnějších teplot	Chlazení (0C)	-5 ~ 43				
	Ohřev (0C)	-25 ~ 35				
	Teplá voda pro domácnost (0C)	-25 ~ 43				
Výměník tepla na vodní straně		Vysoce výkonná deska				
Připojení na straně vody		ø 25				
Rozsah vnitřní teploty	Ohřev (0C)	-12 ~ 65				
	Teplá voda pro domácnost (0C)	-10 ~ 65				
	Chlazení (0C)	-5 ~ 30				

Poznámky:

- Normy a předpisy EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) č. 811/2013; (EU) č. 813/2013; Úř. věst. 2014/C 207/02
 - Sezónní energetická účinnost vytápění studovaná z a průměrných klimatických podmínek.
- Údaje se mohou změnit