

Obecność na liście
Fortune 500

5 lat gwarancji

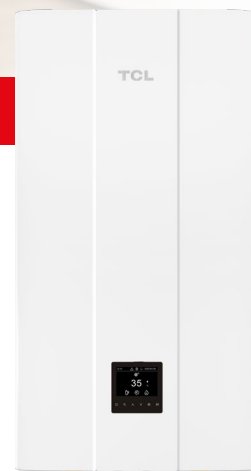
TCL

**23 lata
doświadczenia
w chłodnictwie
i ogrzewaniu**

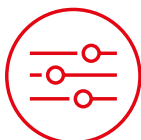
Tri-thermal - Pompy ciepła TCL drugiej generacji.

Centralne ogrzewanie, chłodzenie,
ciepła woda użytkowa.

**Oszczędne życie z pompami
ciepła TCL zaprojektowanymi
na rynek Polski.**



**POLSKI SERWIS
I WSPARCIE
TECHNICZNE**



**PROTOKÓŁ
MODBUS**



**INTEGRACJA ZE
SMART HOME**



**MAKSYMALNA
MOC
DO 256 KW**



KEYMARK

**EUROPEJSKI
CERTYFIKAT
JAKOŚCI**



**APLIKACJA NA
SMARTFONA**



**GLOBALNA
MARKA**



**NISKIE KOSZTY
EKSPLOATACJI**



**ULTRAWYSOKA
WYDAJNOŚĆ**



**WSPÓŁPRACA
Z INSTALACJĄ
FOTOWOLTAICZNĄ**



**AKCESORIA, GRZAŁKI CWU,
NACZYNIĘ PRZÉPONOWE, ZAWÓR
BEZPIECZEŃSTWA ORAZ INNE**



**WERSJA
MONOBLOK
8-256KW**



**WERSJA SPLIT
8-256KW**

INSPIRE THE GREATNES

tel.: +48 662 000 344

e-mail: info@tcl-poland.pl

www.tcl-poland.pl

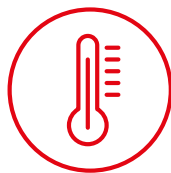
Urządzenie do kompleksowego ogrzewania i chłodzenia budynku.

Pompy ciepła marki TCL zostały stworzone do kompleksowego ogrzewania oraz chłodzenia budynku mieszkalnego i przemysłowego. To wysokowydajna alternatywa dla konwencjonalnych pieców gazowych oraz olejowych.



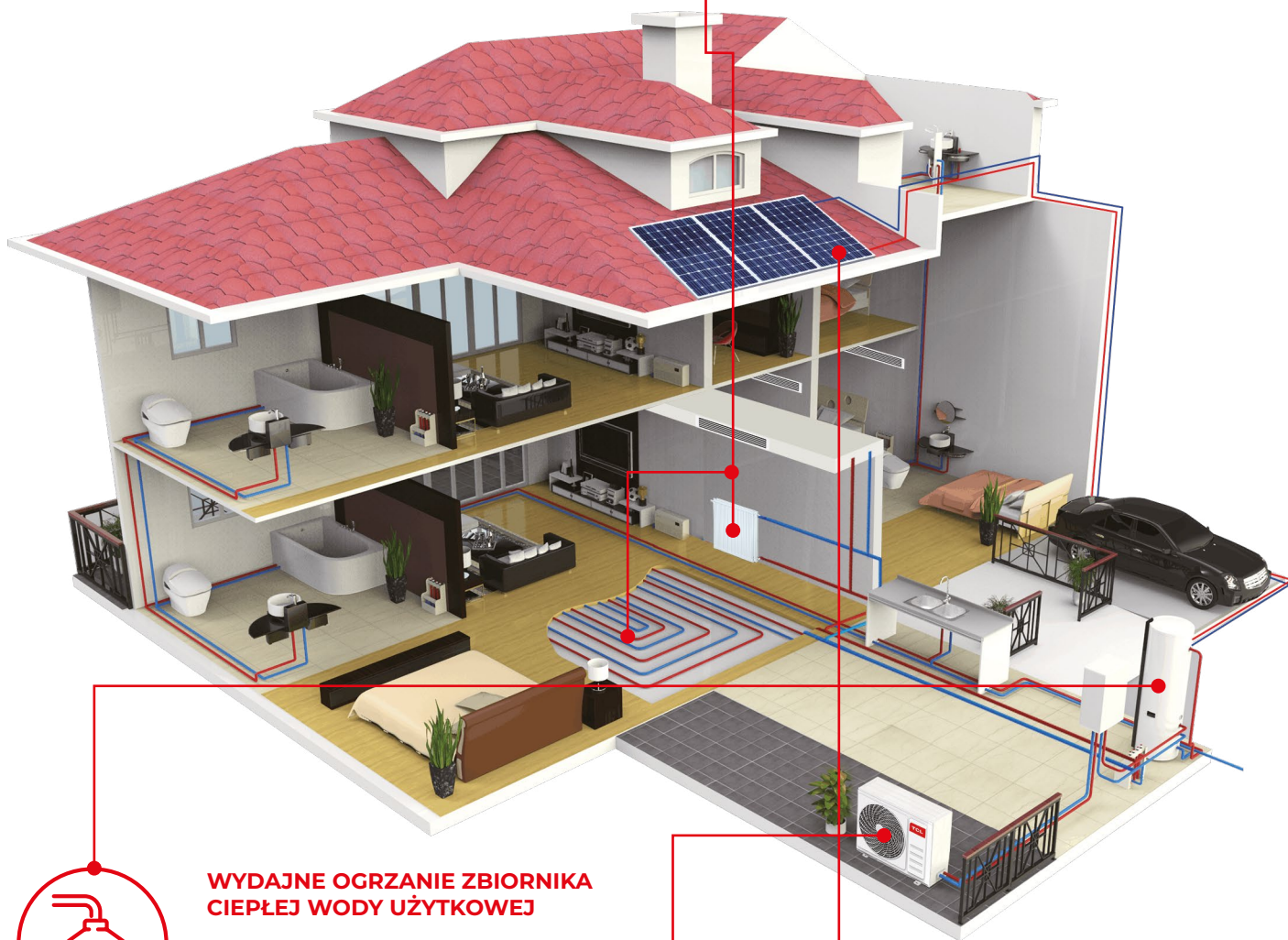
SERWIS

- ▶ Zdalna diagnostyka
- ▶ Polski serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- ▶ Sieć autoryzowanych partnerów serwisowych



KOMPLEKSOWE OGRZEWANIE

- ▶ Trzy obiegi grzewcze
- ▶ Możliwość sterowania temperaturą zewnętrzną lub strefową (pokojową)



WYDAJNE OGRZANIE ZBIORNIKA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- ▶ Zastosowanie dedykowanych zbiorników z wężownicą o największej powierzchni wymiany ciepła- które nagrzewają ciepłą wodę w 15 minut
- ▶ Przegrzanie zbiornika do 70 stopni zapewnia ochronę przed legionellą
- ▶ Ciepła woda użytkowa do 65 stopni



WSPÓŁPRACA Z SYSTEMAMI SOLARNYMI ORAZ FOTOWOLTAICZNYMI

- ▶ Kontrola temperatury ciepłej wody użytkowej w połączeniu z systemem solarnym lub fotowoltaicznym



ERGONOMIA I WYPOSAŻENIE

- ▶ Elegancka, solidna obudowa ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo
- ▶ Bogate wyposażenie w standardzie

Wysoka wydajność oraz niskie zużycie prądu



Kompresor rotacyjny światowego producenta

- ▶ Najniższy poziom wibracji na rynku
- ▶ Wysoka odporność na niskie temperatury
- ▶ Wysoka wydajność w niskich temperaturach
- ▶ Żywotność kompresora określona na 200 000 cykli



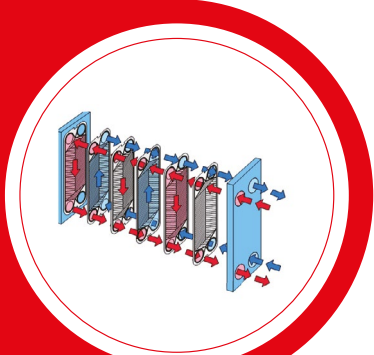
Wysokowydajny wymiennik ciepła typu L

- ▶ Materiał wymiennika o zwiększonej chłonności ciepła o 6%
- ▶ Profilowane rury zwiększające o 10% sprawność wymiany ciepła



Wentylator o zmiennej prędkości obrotowej

- ▶ Zmniejszona energochłonność o 20%
- ▶ Wbudowany napęd zapewnia wyższą sprawność mechaniczną
- ▶ Precyzyjne sterowanie zapewnia odpowiednią ilość pobieranego ciepła



Wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła

- ▶ Wysoka wytrzymałość na ciśnienie oraz skrajnie wysoką temperaturę
- ▶ Znikome spadki ciśnienia
- ▶ Wysoka odporność na korozję
- ▶ Wysoka sprawność cieplna



Kluczowe certyfikaty



Reach



Środek chłodniczy przyjazny środowisku

- ▶ Środek chłodniczy R32 zmniejsza wskaźnik CO₂ o 86% w porównaniu z gazem R410A
- ▶ Ekologiczny i przyjazny środowisku

Bezpieczeństwo i komfort użytkownika



Bezpieczeństwo ciepła

- ▶ Zapasowe źródło ciepła w postaci grzałki elektrycznej



System antybakteryjny

- ▶ System zaprojektowany dla 100% bezpieczeństwa
- ▶ Inteligentne przegrzewanie zbiornika celem eliminacji legionelli



Cicha praca

- ▶ Trzy tryby wyciszenia: Cichy, Nocny, Super cichy
- ▶ Zoptymalizowana konstrukcja obudowy przedniej oraz tylnej na bazie analizy 3D, pozwoliła na znaczące zredukowanie drgań i hałasu



Serwis

- ▶ Rozbudowana sieć autoryzowanych partnerów serwisowych oraz wsparcie centralnego producenta



Tryb wakacyjny w zimie

- ▶ Funkcja zapewniająca stabilną temperaturę jednostki zewnętrznej poprzez cykliczną pracę na minimalnych parametrach



Ekspresowe ogrzanie zbiornika ciepłej wody użytkowej

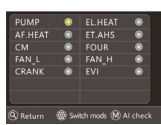
- ▶ Pompa obiegowa o zmiennej prędkości obrotowej
- ▶ dodatkowa moc 6 lub 9 kW w postaci wbudowanej grzałki z segmentami co 2 lub 3 kW
- ▶ Współpraca z fotowoltaiką oraz panelami solarnymi

Inteligentna kontrola

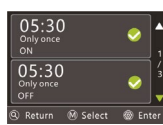


Sterownik

- ▶ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z nocnym podświetleniem
- ▶ Komunikacja poprzez Wifi lub GPRS
- ▶ Komunikacja w języku polskim
- ▶ Historia błędów
- ▶ Możliwość ustawienia harmonogramów pracy
- ▶ Integracja z systemem zarządzania budynkiem (BMS)



HARMONOGRAM

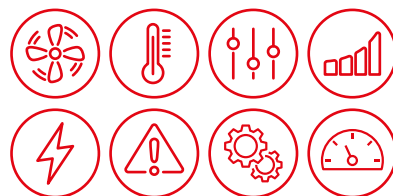


HISTORIA BŁĘDÓW



Aplikacja

- ▶ Kontrola wielu pomp jednocześnie
- ▶ Analiza zużycia energii
- ▶ Ustawienia priorytetów
- ▶ Informacje na temat stanu pracy
- ▶ Wskaźniki temperatur, obroty wentylatora, ustawienia schematów czasowych



Parametry urządzeń Split

Nazwa jednostki zewnętrznej		THF -8D/ HBpO-A	THF -10D/ HBpO-A	THF -12D/ HBpO-A	THF -14D/ HBpO-A	THF -16D/ HBpO-A
Parametry zasilania	Napięcie/Ilość faz/ Częstotliwość	230/1/50		400/3/50		
Ogrzewanie A7W35²	Wydajność (kW)	8.0	9.5	12.2	14.5	16
	Moc znamionowa (kW)	1.6	1.98	2.46	3.08	3.55
	COP	5.0	4.8	4.96	4.71	4.51
Ogrzewanie A7W55³	Wydajność (W)	7.2	9.0	12	14	16
	Moc znamionowa (W)	2.35	3.0	3.85	4.67	5.52
	COP	3.06	3.0	3.12	3.00	2.90
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność (W)	7.1	8.08	9.96	12	13.26
	Moc znamionowa (W)	2.27	2.65	2.36	4.27	4.89
	COP	3.13	3.06	2.96	2.81	2.69
Chłodzenie A35W18⁴	Wydajność (W)	8.0	9.5	12.2	13.5	15
	Moc znamionowa (W)	1.66	2.02	3.05	3.75	4.4
	EER	4.82	4.7	4.00	3.60	3.41
Chłodzenie A35W7⁵	Wydajność (W)	7.1	8.0	11.7	12.8	14
	Moc znamionowa (W)	2.2	2.5	4.23	4.99	5.7
	EER	3.23	3.20	2.77	2.57	2.46
Klasa sezonowej efektywności energetycznej dla ogrzewania⁶	Temperatura wody na wyjściu 35°C	A+++				
	Temperatura wody na wyjściu 55°C	A++				
SCOP⁷	Temperatura wody na wyjściu 35°C	5.22	5.19	4.82	4.74	4.63
	Temperatura wody na wyjściu 55°C	3.37	3.49	3.46	3.48	3.43
SEER	Temperatura wody na wyjściu 7°C	5.85	5.99	4.9	4.86	4.7
	Temperatura wody na wyjściu 18°C	8.96	8.8	7.1	6.9	6.76
Zabezpieczenie nadprądowe (A)		25	25	16	16	16
Kompresor	Typ	Kompresor podwójny rotacyjny inwerterowy				
Wentylator	Typ	DC bezszczotkowy				
	Ilość wentylatorów	1				
Wymiennik ciepła strony powietrznej		Rura miedziana ożebrowana				
Czynnik chłodniczy		R32 1.65kg	R32 1.65kg	R32 1.84kg	R32 1.84kg	R32 1.84kg
Orurowanie	Typ	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Średnica wyjścia cieczy (mm)	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52	ø 9.52
	Średnica wyjścia gazu (mm)	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9	ø 15.9
	Minimalna długość rury (m)	2	2	2	2	2
	Maksymalna długość rury (m)	30	30	30	30	30
Dopuszczalna wysokość montażu	Jednostka zewnętrzna (m)	20	20	20	20	20
Różnica w wysokościach montażu (m)		20	20	20	20	20
Wskaźnik hałasu⁸ (dB)		45	49	49	51	54
Wymiary urządzenia (Dł x Szer x Wys mm)		910×805×360		1040×870×410		
Wymiary opakowania (Dł x Szer x Wys mm)		1030×860×475		1190×985×500		
Waga netto/brutto (kg)		75/85	75/85	98/112	98/112	98/112
Temperaturowy zakres pracy	Ogrzewanie (°C)	-25 ~ 35				
	Ciepła woda użytkowa (°C)	-25 ~ 43				
	Chłodzenie (°C)	-5 ~ 43				

Nazwa jednostki wewnętrznej		SMKLd -10D/ HBp-A	SMKLd -16D/ HBp-A
Funkcja		Ogrzewanie i chłodzenie	
Zakres temperatur wewnętrznych	Ogrzewanie (°C)	25 do 65	
	Ciepła woda użytkowa (°C)	30 do 60	
	Chłodzenie (°C)	5 do 65	
Parametry zasilania		230/1/50	400/3/50
Wskaźnik hałasu (dB)²		30	32
Wymiary (Dł x Szer x Wys mm)		420×790×270	
Opakowanie (Dł x Szer x Wys mm)		527×1040×370	
Waga netto/brutto (kg)		37/43	39/45
Obieg wody	Przyłącze wody (mm)	ø 25	ø 25
	Nastawy zaworu bezpieczeństwa (MPa)	0.3	0.3
	Średnica rury odpływowej (mm)	ø 25	ø 25
	Objętość zbiornika (L)	8	8
	Maksymalne ciśnienie wody (MPa)	0.3	0.3
	Ciśnienie wstępne (MPa)	0.1	0.1
	Wymiennik ciepła	wymiennik płytowy	wymiennik płytowy
Obieg gazu	Wysokość podnoszenia pompy (m)	9	9
	Średnica wyjścia cieczy (mm)	ø 9.52	ø 9.52
	Średnica wyjścia gazu (mm)	ø 15.9	ø 15.9
Wbudowana grzałka elektryczna (kW)		6	9
Zabezpieczenia nadprądowe (A)		16	16



Uwagi:

- Zastosowana norma: EN12102-1
 - Poziom ciśnienia akustycznego jest maksymalną wartością badaną w dwóch warunkach określonych w Uwadze 3 i Uwadze 4 dla różnych kombinacji pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną.
 - Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
 - Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Dane mogą ulec zmianie

◀ Uwagi:

- Normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811:2013; (UE) nr. 813:2013; DZ.U.2014/C 207/02:2014.
- Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
- Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
- Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
- Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń badana w średnich warunkach klimatycznych.
- Poziom ciśnienia akustycznego jest maksymalną wartością badaną w dwóch warunkach określonych w uwagach 2 i 5. Dane mogą ulec zmianie

Parametry urządzeń Monoblock

Nazwa jednostki zewnętrznej		THM-8D/HBp-A	THM-10D/HBp-A	THF-12D/HBp-A	THF-14D/HBp-A	THF-16D/HBp-A
Parametry zasilania	Napięcie/Ilość faz/Częstotliwość	230/1/50		400/3/50		
Ogrzewanie A7W35	Wydajność (W)	8.5	10	12.3	14.5	16
	Moc znamionowa (W)	1.64	2.01	2.48	3.15	3.53
	COP	5.18	4.98	4.96	4.60	4.53
Ogrzewanie A7W55	Wydajność (W)	7.5	9.5	12	13.8	16
	Moc znamionowa (W)	2.36	3.06	3.93	4.68	5.61
	COP	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Ogrzewanie A-7W35	Wydajność (W)	7.17	8.17	9.96	12	13.27
	Moc znamionowa (W)	2.26	2.63	3.36	4.27	4.89
	COP	3.22	3.1	2.94	2.81	2.71
Chłodzenie A35W18	Wydajność (W)	8.3	10	12	13.5	15
	Moc znamionowa (W)	1.64	2.19	3.04	3.75	4.4
	EER	5.06	4.57	3.95	3.60	3.41
Chłodzenie A35W7	Wydajność (W)	7.5	8.2	11.5	12.4	14
	Moc znamionowa (W)	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER	3.38	3.25	2.75	2.50	2.50
Klasa efektywności²	Przy temperaturze 35°C	A+++				
	Przy temperaturze 55°C	A++				
Wskaźnik hałasu	Ogrzewanie A7W35 (dB)	45	46	50	51	54
Kompresor	Typ	Kompresor podwójny rotacyjny inwerterowy				
Wentylator	Typ	DC bezszczotkowy				
	Ilość wentylatorów	1				
Wymiennik ciepła strony powietrznej		Rura miedziana ożebrowana				
Czynnik chłodniczy		R32 1.55kg	R32 1.55kg	R32 1.82kg	R32 1.82kg	R32 1.82kg
Wymiary urządzenia (Dł x Szer x Wys mm)		1385×950×526				
Wymiary opakowania (Dł x Szer x Wys mm)		1465×1130×560				
Waga netto/brutto (kg)		122/150	122/150	146/172	146/172	146/172
Zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie (°C)	-5 ~ 43				
	Ogrzewanie (°C)	-25 ~ 35				
	Ciepła woda użytkowa (°C)	-25 ~ 43				
Wymiennik ciepła strony wodnej		Płytkowy wysokowydajny				
Połączenie strony wodnej		ø 25				
Zakres temperatur wewnętrznych	Ogrzewanie (°C)	-12 ~ 65				
	Ciepła woda użytkowa (°C)	-10 ~ 65				
	Chłodzenie (°C)	-5 ~ 30				

Uwagi:

- Normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014/C 207/02
 - Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń badana w średnich warunkach klimatycznych.
- Dane mogą ulec zmianie