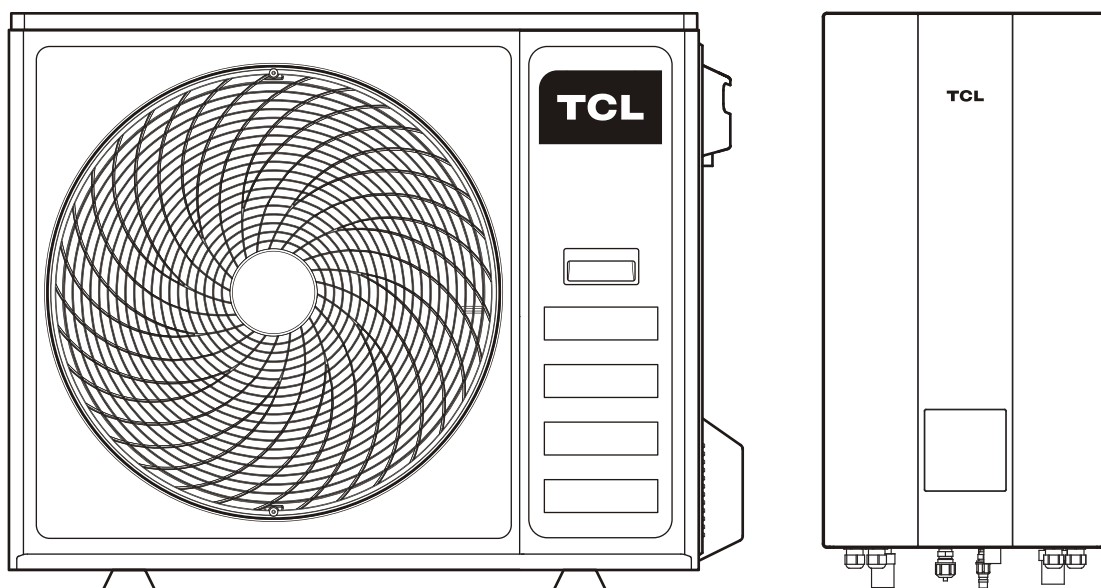


# TCL

## MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYV

Levegő-víz hőszivattyús rendszer Tri-Thermal Split rendszer



Modell	belső egység		kültéri egység
TCL_KIT-HBPA-12-400	TCL_THF-12S-HBPO-A		TCL_SMKLD-12S-HBP-A
TCL_KIT-HBPA-14-400	TCL_THF-14S-HBPO-A		TCL_SMKLD-14S-HBP-A
TCL_KIT-HBPA-16-400	TCL_THF-16S-HBPO-A		TCL_SMKLD-16S-HBP-A

**FONTOS MEGJEGYZÉS:**

Köszönjük szépen, hogy megvásárolta termékünket.  
A készülék használata előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a későbbi használatra.

# Műszaki paraméterek

Modell(s):	Beltéri egység	TCL_SMKLD-14S-HBP-A
	Kültéri egység	TCL_THF-14S-HBPO-A
Levegő-víz hőszivattyú		igen
Víz-víz hőszivattyú		nem
Sós vízből vízbe hőszivattyú		nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		nem
Kiegészítő fűtőberendezéssel felszerelve		igen
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		nem
Bejelentett éghajlati állapot:		átlagos
A paramétereket alacsony hőmérsékletű alkalmazáshoz kell megadni.		

Tétel	Jelkép	Érték	Egység	Tétel	Jelkép	Érték	Egység
<b>Névleges hőteljesítmény (*)</b>	Becsült	14	kW	<b>Szezonális fűtési energiahatékonyság</b>	$\eta_s$	180	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20 °C belső hőmérsékleten és T <sub>j</sub> külső hőmérsékleten				Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelésre 20 °C-os belső hőmérsékleten és T <sub>j</sub> külső hőmérsékleten			
T <sub>j</sub> = - 7°C	Becsült	12.3	kW	T <sub>j</sub> = - 7°C	COPd	2.70	-
T <sub>j</sub> = + 2°C	Pdh	7.5	kW	T <sub>j</sub> = + 2°C	COPd	4.46	-
T <sub>j</sub> = + 7°C	Pdh	5.1	kW	T <sub>j</sub> = + 7°C	COPd	6.38	-
T <sub>j</sub> = + 12°C	Pdh	4.5	kW	T <sub>j</sub> = + 12°C	COPd	7.63	-
T <sub>j</sub> = kétértékű hőmérséklet	Pdh	12.3	kW	T <sub>j</sub> = kétértékű hőmérséklet	COPd	2.70	-
T <sub>j</sub> = üzemi határhőmérséklet	Pdh	12.8	kW	T <sub>j</sub> = üzemi határhőmérséklet	COPd	2.64	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T <sub>j</sub> = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	Pdh	N/A	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T <sub>j</sub> = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	COPd	N/A	-
Bivalens hőmérséklet	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus fűtési időintervallum kapacitása	P <sub>cyh</sub>	N/A	kW	Ciklusintervallum hatásfok	COP <sub>cyh</sub>	N/A	-
Lebomlási együttható (**)	Cdh	0.9	kW	Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
Kikapcsolt üzemmód	P <sub>OFF</sub>	0.014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P <sub>sup</sub>	1.2	kW
Termosztát kikapcsolt üzemmód	P <sub>TO</sub>	0.024	kW	A bemeneti energia típusa			
Készenléti üzemmód	P <sub>SB</sub>	0.014	kW	Elektromos			
Kurbliűtő üzemmód	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

## Egyéb elemek

Kapacitásszabályozás	fixed/variable			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáram, kültéren	-	5500	m <sup>3</sup> /h
Hangteljesítményszint, beltérben/kültérben	L <sub>WA</sub>	44/66	dB	Vízzel vagy sós vízzel működő hőszivattyúkhöz: Névleges sóoldat- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	N/A	m <sup>3</sup> /h
Éves energiafogyasztás	Q <sub>HE</sub>	6270	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén:

<b>Bejelentett terhelési profil</b>	N/A			<b>Vízmelegítés energiahatékonysága</b>	$\eta_{wh}$	N/A	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q <sub>elec</sub>	N/A	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q <sub>fuel</sub>	N/A	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	N/A	kWh	Éves üzemanyag-fogyasztás	AFC	N/A	GJ

Kapcsolattartási adatok Lásd a kézikönyv hátsó borítóját

(\*) A hőszivattyús helyiségfűtők és a hőszivattyús kombinált fűtőkészülékek esetében a Prated névleges hőteljesítmény megegyezik a P<sub>designh</sub> fűtési tervezési terheléssel, a P<sub>sup</sub> kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye pedig a sup(T<sub>j</sub>) kiegészítő fűtési kapacitással. (\*\*) Ha a Cdh-t nem mérésrel határozzák meg, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható Cdh = 0,9.

# Műszaki paraméterek

Modell(s):	Beltéri egység	TCL_SMKLD-14S-HBP-A
	Kültéri egység	TCL_THF-14S-HBPO-A
Levegő-víz hőszivattyú		igen
Víz-víz hőszivattyú		nem
Sós vízből vízbe hőszivattyú		nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		nem
Kiegészítő fűtőberendezéssel felszerelve		igen
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		nem
Bejelentett éghajlati állapot:		átlagos
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz kell megadni.		

Tétel	Jelkép	Érték	Egység	Tétel	Jelkép	Érték	Egység
<b>Névleges hőteljesítmény (*)</b>	Becsült	12	kW	<b>Szezonális fűtési energiahatékonyság</b>	$\eta_s$	131	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20 °C belső hőmérsékleten és T <sub>j</sub> külső hőmérsékleten				Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelésre 20 °C-os belső hőmérsékleten és T <sub>j</sub> külső hőmérsékleten			
T <sub>j</sub> = - 7°C	Becsült	10.9	kW	T <sub>j</sub> = - 7°C	COPd	2.02	-
T <sub>j</sub> = + 2°C	Pdh	7.2	kW	T <sub>j</sub> = + 2°C	COPd	3.22	-
T <sub>j</sub> = + 7°C	Pdh	4.6	kW	T <sub>j</sub> = + 7°C	COPd	4.53	-
T <sub>j</sub> = + 12°C	Pdh	3.4	kW	T <sub>j</sub> = + 12°C	COPd	6.17	-
T <sub>j</sub> = kétértékű hőmérséklet	Pdh	10.9	kW	T <sub>j</sub> = kétértékű hőmérséklet	COPd	2.02	-
T <sub>j</sub> = üzemi határhőmérséklet	Pdh	10.0	kW	T <sub>j</sub> = üzemi határhőmérséklet	COPd	1.78	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T <sub>j</sub> = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	Pdh	N/A	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T <sub>j</sub> = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	COPd	N/A	-
Bivalens hőmérséklet	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus fűtési időintervallum kapacitása	P <sub>cyh</sub>	N/A	kW	Ciklusintervallum hatásfok	COP <sub>cyh</sub>	N/A	-
Lebomlási együttható (**)	Cdh	0.9	kW	Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
Kikapcsolt üzemmód	P <sub>OFF</sub>	0.014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P <sub>sup</sub>	2.0	kW
Termosztát kikapcsolt üzemmód	P <sub>TO</sub>	0.024	kW	A bemeneti energia típusa			
Készenléti üzemmód	P <sub>SB</sub>	0.014	kW	Elektromos			
Kurbliűtő üzemmód	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

## Egyéb elemek

Kapacitásszabályozás	fixed/variable			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáram, kültéren	-	5500	m <sup>3</sup> /h
Hangteljesítményszint, beltérben/kültérben	L <sub>WA</sub>	44/66	dB	Vízzel vagy sós vízzel működő hőszivattyúkhöz: Névleges sóoldat- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	N/A	m <sup>3</sup> /h
Éves energiafogyasztás	Q <sub>HE</sub>	7614	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén:

<b>Bejelentett terhelési profil</b>	N/A			<b>Vízmelegítés energiahatékonysága</b>	$\eta_{wh}$	N/A	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q <sub>elec</sub>	N/A	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q <sub>fuel</sub>	N/A	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	N/A	kWh	Éves üzemanyag-fogyasztás	AFC	N/A	GJ

Kapcsolattartási adatok Lásd a kézikönyv hátsó borítóját

(\*) A hőszivattyús helyiségfűtők és a hőszivattyús kombinált fűtőkészülékek esetében a Prated névleges hőteljesítmény megegyezik a P<sub>designh</sub> fűtési tervezési terheléssel, a P<sub>sup</sub> kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye pedig a sup(T<sub>j</sub>) kiegészítő fűtési kapacitással. (\*\*) Ha a Cdh-t nem mérésrel határozzák meg, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható Cdh = 0,9.