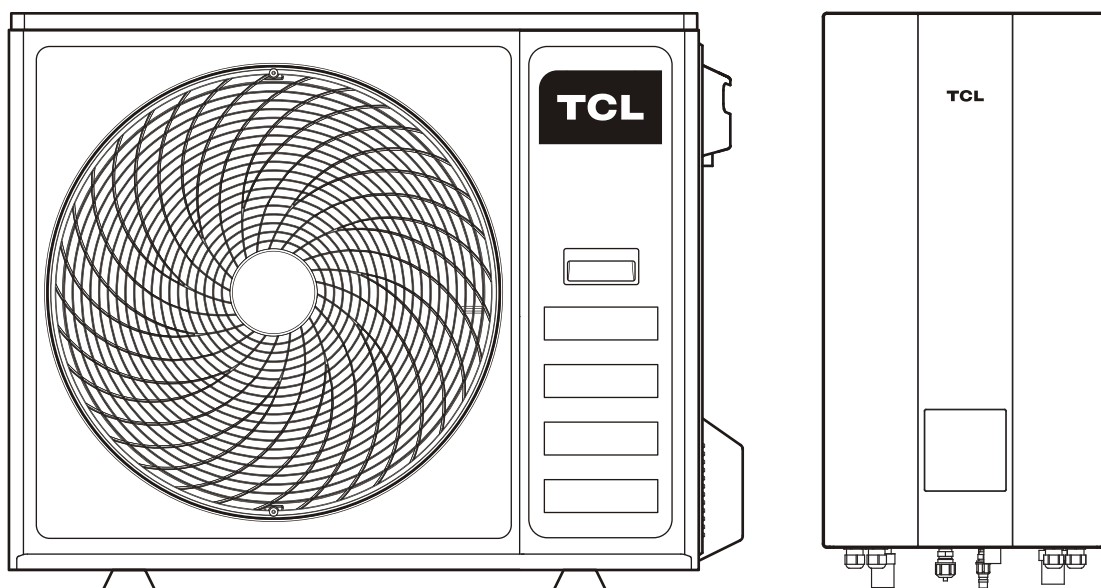


TCL

MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYV

Levegő-víz hőszivattyús rendszer Tri-Thermal Split rendszer



Modell	beltér 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-12S-HBP-A
	Kültéri egység	TCL_THF-12S-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
Névleges hőteljesítmény (*)	Becsült	12	kW	Szezonális fűtési energiahatékonyság	η_s	185	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20 °C belső hőmérsékleten és T _j külső hőmérsékleten				Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelésre 20 °C-os belső hőmérsékleten és T _j külső hőmérsékleten			
T _j = - 7°C	Becsült	10.7	kW	T _j = - 7°C	COPd	2.92	-
T _j = + 2°C	Pdh	6.8	kW	T _j = + 2°C	COPd	4.51	-
T _j = + 7°C	Pdh	4.5	kW	T _j = + 7°C	COPd	6.36	-
T _j = + 12°C	Pdh	4.0	kW	T _j = + 12°C	COPd	8.45	-
T _j = kétértékű hőmérséklet	Pdh	10.7	kW	T _j = kétértékű hőmérséklet	COPd	2.92	-
T _j = üzemi határhőmérséklet	Pdh	11.1	kW	T _j = üzemi határhőmérséklet	COPd	2.70	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	Pdh	N/A	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = - 15°C (ha TOL < - 20°C)	COPd	N/A	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus fűtési időintervallum kapacitása	P _{cyh}	N/A	kW	Ciklusintervallum hatásfok	COP _{cyh}	N/A	-
Lebomlási együttható (**)	C _{dh}	0.9	kW	Fűtővíz üzemi határhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás az aktív üzemmódtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0.014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0.9	kW
Termosztát kikapcsolt üzemmód	P _{TO}	0.024	kW	A bemeneti energia típusa			
Készletlenti üzemmód	P _{SB}	0.014	kW	Elektromos			
Kurbliűtő üzemmód	P _{CK}	0.000	kW				

Egyéb elemek

Kapacitásszabályozás	fixed/variable			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáram, kültéren	-	5000	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltérben/kültérben	L _{WA}	44/64	dB	Vízzel vagy sós vízzel működő hőszivattyúkhoz: Névleges sóoldat- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	N/A	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	5351	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén:

Bejelentett terhelési profil	N/A			Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	N/A	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	N/A	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	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_{designh} fűtési tervezési terheléssel, a P_{sup} kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye pedig a sup(T_j) kiegészítő fűtési kapacitással. (**) Ha a C_{dh}-t nem mérésrel határozzák meg, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható C_{dh} = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(s):	Beltéri egység	TCL_SMKLD-12S-HBP-A
	Kültéri egység	TCL_THF-12S-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
Névleges hőteljesítmény (*)	Becsült	12	kW	Szezonális fűtési energiahatékonyság	η_s	136	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelés esetén 20 °C belső hőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten				Bejelentett fűtési teljesítmény részterhelésre 20 °C-os belső hőmérsékleten és T_j külső hőmérsékleten			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Becsült	10.7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2.11	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6.8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3.43	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4.4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4.57	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3.7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6.19	-
$T_j =$ kétértékű hőmérséklet	Pdh	10.7	kW	$T_j =$ kétértékű hőmérséklet	COPd	2.11	-
$T_j =$ üzemi határhőmérséklet	Pdh	10.0	kW	$T_j =$ üzemi határhőmérséklet	COPd	1.82	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (ha TOL < -20°C)	Pdh	N/A	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (ha TOL < -20°C)	COPd	N/A	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Működési határhőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklikus fűtési időintervallum kapacitása	Pcych	N/A	kW	Ciklusintervallum hatásfok	COPcyc	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_{OFF}	0.014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P_{sup}	2.0	kW
Termosztát kikapcsolt üzemmód	P_{TO}	0.024	kW	A bemeneti energia típusa			
Készletléti üzemmód	P_{SB}	0.014	kW	Elektromos			
Kurbliűtő üzemmód	P_{CK}	0.000	kW				

Egyéb elemek

Kapacitásszabályozás	fixed/variable			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Névleges légáram, kültéren	-	5000	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltérben/kültérben	L_{WA}	44/64	dB	Vízzel vagy sós vízzel működő hőszivattyúkhöz: Névleges sóoldat- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	N/A	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	7213	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén:

Bejelentett terhelési profil	N/A			Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	N/A	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	N/A	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	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_{design} fűtési tervezési terheléssel, a P_{sup} kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye pedig a $sup(T_j)$ kiegészítő fűtési kapacitással. (**) Ha a Cdh -t nem mérésrel határozzák meg, akkor az alapértelmezett lebomlási együttható $Cdh = 0,9$.